



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Sistema de seguridad y salud en el trabajo para mejorar los procesos internos de la  
Municipalidad Provincial de Trujillo -2019

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

AUTORES:

Boces Vasquez, Luiggy Armando (ORCID: 0000-0001-5061-6346)

Castillo Galarreta, Luis Felipe (ORCID: 0000-0001-8977-4106)

ASESORES:

Mgrt. Esquivel Paredes, Lourdes Jossefyne (ORCID: 0000-0001-5541-2940)

Mgrt. Morales Suen, Levi Alexander (ORCID: 0000-0002-8423-1441)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Sistema de Gestión de la Seguridad y Calidad

CHIMBOTE – PERÚ

2019

## **Dedicatoria**

Al señor nuestro Dios por darnos la fuerza, salud, perseverancia y los dones necesarios para poder desempeñarnos como ingeniero.

A nuestros padres y familiares, que con mucho amor, esfuerzo y humildad han forjado en nuestro camino valores y aptitudes que nos permitirán ser hombres de bien y profesionales competentes que luchen por sus objetivos propuestos a lo largo de nuestra vida.

## **Agradecimiento**

Agradecemos a la facultad de Ingeniería Industrial por permitirnos formar parte de su familia, por darnos una buena acogida y por apoyarnos en todo momento durante nuestra formación como ingenieros industriales.

A los docentes que estuvieron presentes durante nuestra formación académica, que no se limitaron a enseñar, sino que también brindaron su amistad, guía y consejos para poder seguir un sendero de moralidad y ética profesional.

## **Página del jurado**



### **Declaratoria de Autenticidad**

Nosotros, **Luiggy Armando Boces Vasquez**, identificado con DNI 74316708, **Luis Felipe Castillo Galarreta**, identificado con DNI 70981687, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Industrial, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es verdadera y auténtica.

En tal sentido, asumo la responsabilidad correspondiente ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto los documentos como de la información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad Cesar Vallejo.

Nuevo Chimbote, 05 de Octubre del 2019



Luiggy Armando Boces Vasquez



Luis Felipe Castillo Galarreta

## Índice

Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Página del Jurado .....	iv
Declaratoria de autenticidad .....	v
Índice .....	vi
RESUMEN .....	vii
ABSTRACT .....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MÉTODO.....	19
2.1. Diseño de Investigación.....	19
2.2. Variables y Operacionalización.....	20
2.3. Población y Muestra .....	21
2.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad ..	22
2.5. Procedimiento .....	23
2.6. Método de análisis de datos.....	27
2.7. Aspectos éticos .....	28
III. RESULTADOS .....	29
3.1.1. Cumplimiento de parámetros de seguridad.....	31
3.1.2. Criticidad de los procesos internos .....	35
3.2. Implementación del sistema de seguridad .....	36
3.3.1. Tasa de frecuencia .....	40
3.3.2. Tasa de gravedad .....	43
3.3.3. Costos hundidos.....	46
3.3.4. Costos de oportunidad.....	46
3.3.5. Costos generados por accidentes en los procesos internos .....	47
IV. DISCUSION.....	56
V. CONCLUSION .....	59
VI. RECOMENDACIONES .....	60
REFERENCIAS .....	61
ANEXOS .....	80

## **Resumen**

El presente trabajo de investigación titulado “Sistema de seguridad y salud en el trabajo para mejorar los procesos internos de la municipalidad provincial de Trujillo -2019”, tiene como objetivo general Implementar un sistema de seguridad y salud en el trabajo para mejorar los procesos internos en la Municipalidad Provincial de Trujillo en el año 2019. El tipo de investigación es aplicativo, el diseño de investigación es pre-experimental y el enfoque cuantitativo. Así mismo la población está conformada por cada historial de accidentes ocurridos dentro de la Municipalidad Provincial de Trujillo y la muestra por los accidentes ocurridos en los últimos 3 años en la sub gerencia de Servicios Generales. Las técnicas utilizadas fueron Análisis documental y la observación directa, a su vez, los instrumentos utilizados fueron formatos de incidencias y los registros de costos y tiempos perdidos por accidente. Se llegó a la conclusión que a través de la data histórica con los resultados obtenidos este año, lo que reflejó un cambio positivo en los procesos internos de la MPT, por el cual no tuvimos ningún accidente en el año 2019.

**Palabras claves:** Procesos internos, Seguridad y salud en el trabajo, costos, tiempo perdido

## **Abstract**

This research work entitled "Occupational health and safety system to improve the internal processes of the provincial municipality of Trujillo -2019", has as general objective Implement a system of safety and health at work to improve internal processes in the Provincial Municipality of Trujillo in the year 2019. The type of research is applicative, the research design is pre-experimental and the quantitative approach. Likewise, the population is made up of each history of accidents that occurred within the Provincial Municipality of Trujillo and shows them for the accidents that occurred in the last 3 years in the General Services sub-management. The techniques used were documentary analysis and direct observation, in turn, the instruments used were incident formats and records of costs and time lost by accident. It was concluded that through the historical data with the results obtained this year, which reflected a positive change in the internal processes of the MPT, for which we had no accident in the year 2019.

**Keywords:** Internal processes, Occupational health and safety, costs, lost time.

## **I. INTRODUCCIÓN**

La Alcaldía de Soacha (2018) ubicada en la capital de Colombia, presentaba demandas y multas generadas por los bajos estándares laborales que brindaba a sus trabajadores, lo que a su vez generaba desconcierto en los trabajadores de campo de la municipalidad, esto era a razón de la exposición a peligros y riesgos de alta criticidad. Para solucionar estos problemas se elaboró un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, con el propósito de una estructuración de la acción conjunta entre La Alcaldía Municipal de Soacha, los funcionarios públicos nombrados y personal tercerizado y es que lo hubiera, en la ejecución de los controles de Seguridad y Salud en el Trabajo; empleando como herramienta la mejora continua de las condiciones sub estándar, el análisis del puesto laboral, y también los controles paramétricos para la disminución de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo. Para ejecutarlo, La Alcaldía Municipal de Soacha se concentró en la prevención de lesiones físicas y enfermedades laborales, así mismo se le dio importancia al bienestar de los funcionarios, por medio de la implementación de un método lógico estructurado por medio de etapas cuyos principios son basados en el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar), lo que también incluye aspectos importantes como la política, la organización, la planificación, la aplicación, el evaluación, las auditorias y las acciones correctivas - preventivas.

Tosso (2018), afirma que la Municipalidad Distrital de Carabayllo ubicada en la capital de Lima, en su Sub Gerencia de Limpieza Pública, hay un alto índice de accidentabilidad debido a la falta de controles e inspecciones periódicas de los implementos y equipos que usan para su labor cotidiana, esto representa un riesgo al bienestar de los trabajadores, ya que son ellos los que se están exponiendo a este tipo de lesiones o heridas y debido a la naturaleza de su trabajo, se pueden generar infecciones seria que pongan en peligro la salud de sus trabajadores. Para dar solución a estos problemas, la autora de la tesis, planteo un sistema de seguridad basado en las inspecciones rutinarias a cada implemento y equipo que se emplee, para de esa forma renovar equipos o evaluar la necesidad de adquirir mejores equipos.

La Municipalidad Provincial de Trujillo es una entidad gubernamental, perteneciente al sector público, la cual tiene la función de gestionar, dirigir y proyectar todas las mejoras concierne a la provincia de Trujillo, para lo cual direcciona sus funciones internas a dos partes, siendo la primera el pueblo trujillano, a los cuales brinda seguridad, saneamiento, educación, viviendas, transporte público; y la segunda son sus trabajadores, los cuales

reciben todos los beneficios que el Ministerio de Trabajo facilita a una persona que labora en una entidad. Esta entidad posee una característica exclusiva que solo poseen ciertos organismos gubernamentales como lo son las municipalidades, el congreso y la presidencia; y esta es que los funcionarios pueden ser elegidos por el pueblo a modo de votación, la cual es efectuada por la ONPE cada cuatro años. El encargado de dirigir la Municipalidad y por ende la ciudad de Trujillo es el alcalde en turno, este dirige a los diferentes organismos y gerencias hacia el cumplimiento de los objetivos que él haya propuesto durante su campaña electoral, sin embargo desde el año 2014 cuando se entregó el cargo de alcalde provincial al nuevo representante electo, se empezó a registrar una menor cantidad obras públicas, así mismo el incremento de los tiempo de duración de las obras, se empezaron a alargar más de lo previsto; lo que a su vez empezó a generar un mayor costo por cada actividad que se le designaba a las subgerencias tanto de obras como de servicios generales. Los procesos internos empezaron a ir en declive, e indagando las causas de este problema, se encontró que la ausencia de un sistema de seguridad ocupacional, estaba generando un deterioro de equipos, materiales y de personal; lo que conllevó a que los trabajadores trabajen de forma empírica, sin un procedimiento de seguridad, lo cual ha venido retrasando las actividades que realizan, ya sea por accidentes, incidentes, daños materiales o humanos; todos estos factores, se traducen como el aumentos de costos por procesos internos.

El presupuesto designado a los diferentes procesos internos de la Municipalidad Provincial de Trujillo, no ha sido suficiente para cubrir todas las actividades programadas durante el año; esto es debido a que los costos por accidentes laborales, no se contemplan dentro del presupuesto, y a razón de que estos se han mantenido constantes durante varios años hasta la actualidad, se han paralizado, postergado o incluso cancelado varias actividades de mantenimiento a la ciudad de Trujillo. Los costos por accidentes tanto a los trabajadores como a para propiedad de la MPT, han sido tan elevados, que han consumido rápidamente los fondos monetarios que disponía la MPT. Esto ha forzado la elaboración de un cronograma de obras públicas con extensos intervalos de tiempo entre cada actividad, para así tratar de compensar los costos que conllevan los accidentes laborales.

Debido a que durante las auditorías externas, se observó un déficit en el sistema de seguridad y salud en el trabajo; se empezó a generar grandes multas por parte de las entidades fiscalizadoras ante esta entidad, son la prueba de que la seguridad de los trabajadores está mal encaminada. Así mismo estas entidades identificaron un gran

número de falencias presentes; por tal motivo se busca implementar un sistema de SST que incluya los formatos de seguridad que la municipalidad no cuenta, y que la ley peruana de seguridad N° 29783 los exige. Debido a las observaciones de la SUNAFIL, se creó un área destinada a la seguridad y salud en el trabajo, no obstante, esta área no se da abasto para hacer cumplir la Ley N° 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo; lo más problemático que se detectó es la falta de controles ante cualquier eventualidad; lo que conlleva a que la Municipalidad Provincial de Trujillo se encuentre multada por la SUNAFIL con más de 550 mil de soles, debido a su incumplimiento con los parámetros ya establecidos (Benites, 2018).

Un aspecto importante que se evidenció es la demora en las actividades internas y externas que requieren mano de obra técnica para mantenimiento, construcción o mejoras de inmuebles; esto se debe a la falta de controles sistemáticos, capacitaciones, equipos de protección personal y herramientas estandarizadas. Pero buscando la causa raíz de los problemas, se encontró que aún no se han evaluado todos los peligros a los que están expuestos los trabajadores durante sus labores, y en consecuencia sus procedimientos de trabajo están incompletos. Para lo cual es primordial la implementación de un sistema de seguridad y salud en el trabajo que englobe a todas las sedes subsidiarias de la Municipalidad Provincial de Trujillo. Como labor adicional se busca adaptar las instalaciones de la municipalidad para que cumplan los estándares de seguridad para los fines a los que están designados. De lo contrario, el índice de accidentabilidad será elevado, lo que en consecuencia se desencadenará como accidentes laborales para los trabajadores y los bienes de la MPT.

Los procesos internos se están comprometiendo por la carencia de un sistema de Seguridad y Salud, como prueba de esto, se ha evidenciado en las estadísticas de la MPT, que las labores de obras y mantenimiento requieren un tiempo muy extenso para ejecutarse, lo cual se podría reducir aplicando técnica y estrategias de seguridad. Los bienes muebles e inmuebles también han quedado perjudicados por mala manipulación, diseño o actos imprudentes de los trabajadores. Esto genera condiciones sub estándar que exponen a los demás trabajadores a posibles accidentes. Cada eventualidad genera demoras innecesarias que alargan las actividades designadas y también generan tiempos muertos en las demás áreas, así mismo si se genera un accidente de daño material, la consecuencia la tiene que asumir la MPT, lo cual fuerza a la institución a emplear sus fondos de emergencia o a desviar el presupuesto de otras áreas para subsanar estos problemas; y en el peor de los casos las actividades quedan suspendidas, perdiendo así

todos los invertidos en la actividad y también se pierden los equipos que quedan dañados; y además se generará un retraso al momento de asumir otro proyecto o actividad hasta que los equipos estén en condiciones de trabajo.

Al permitir que el personal no capacitado labore en actividades de riesgo, hace que evidencie la falta de tecnicismo para trabajar; optando por técnicas empíricas para realizar las labores designadas. Debido a las actividades que realizan esta entidad, se debió considerar las capacitaciones de trabajos en altura, manejo e implementación de la matriz IPER, manejo de materiales peligrosos, uso adecuado de extintores, entre otros, de lo contrario, el trabajo empírico podría costarle varios accidentes a la MPT. Si bien la ley peruana exige 4 capacitaciones al año, los trabajadores requieren algunas capacitaciones adicionales para poder estar alertas y conscientes de los peligros y riesgos que conllevan sus labores cotidianas. En ocasiones, la ausencia de capacitaciones, también ha sido motivo de accidentes o incidentes, los cuales afectan directa o indirectamente los procesos internos de la MPT; el desconocimiento de los trabajadores ante una situación poco usual, hace que estos se cuestionen sobre qué acciones tomar; para lo cual terminan tomando acciones que se podrían clasificar como actos sub estándar; lo que puede desencadenar un accidente o incidente para ellos mismos o para quienes se encuentran en los alrededores.

Con la finalidad de comprender y evaluar los resultados del trabajo se buscaron trabajos relacionados, realizados a partir de la investigación de otros autores que empleamos como antecedentes que ayudaron a explicar y desarrollar mejor la investigación. Estos accidentes involucran sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional; así como de los procesos internos de una entidad.

Novoa (2016), en su investigación denominada “Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional en una empresa constructora, Amazonas Peru-2016”, tuvo como objetivo principal ejecutar una mejora del sistema de gestión y salud ocupacional, empleada a una empresa dedicada al rubro de la construcción y edificación. Tras el diagnóstico de base se constató que “ABC” es una empresa que carece de un Sistema de Gestión de SST adecuado, además el personal al interior cuenta con un escaso conocimiento respecto a las leyes y normas sobre la seguridad y salud. A través de eso se empleó un IPER que fue la matriz que se utilizó para identificar los peligros y evaluar los riesgos, a lo largo del estudio se evidencio los puntos críticos no identificados por la empresa, ya que se desconocen los empleados desconocen este



problema y en ende hay peligros potenciales con las consecuencias que se acarrearán en el desarrollo de sus actividades laborales, tuvo como resultado la implantación de instrumentos para la comunicación al interior de la empresa, con el fin de contar con un mejor monitoreo desde la propia gestión, se consideró las evaluaciones médicas accesibles con el fin de realizar detalladamente comparaciones durante los periodos programados. Esta investigación concluyó que un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, ha permitido conseguir un mejor enfoque a los puestos laborales y a los peligros que estos implican; esto significa una mejora en la producción y en la cultura de seguridad de los colaboradores

Cercado (2015), en su investigación titulada “Propuesta de un plan de seguridad y salud ocupacional para administrar los peligros y riesgos en las operaciones de la empresa San Antonio SAC Cajamarca, Perú 2015” tuvo como objetivo elaborar un plan de seguridad para reducir los riesgos laborales de todas las empresas de sub contratación a nivel nacional; para lo cual se deberán implementar un sistema de seguridad y salud ocupacional, ya sea propio de la entidad o asimilado de otras entidades; debido a que esto les dará los lineamientos, herramientas y controles para llevar a cabo una gestión exitosa. El trabajo concluyó en desarrollar y aplicar correctamente un Sistema de SST enfocado en la disminución de probabilidad de accidentes fatales, lo cual es beneficioso para la empresa ya que se previene accidentes, por el cual tuvo como resultado controlar los accidentes que sucedían y además tuvieron una eficiencia elevada para el desarrollo de los trabajadores.

Quispe (2015), en su tesis denominada “Propuesta de un plan de seguridad y salud ocupacional en la PUCP Lima, Perú -2015” tuvo como objetivo principal la prevención y control de pérdidas, tomando como prioridad la criticidad, para así atender a los peligros con mayor potencial de provocar accidentes que resulten en pérdidas humanas, ambientales, insumos y equipos mientras se ejecutan el proyecto de edificación. Para este caso, la implementación de este plan apunta al cumplimiento de los requerimientos establecidos en las normas anteriormente referidas y también a tener un control más riguroso en la seguridad aplicada a los procesos de construcción del proyecto, con la finalidad de alcanzar un impacto positivo en los indicadores de productividad de la empresa y así mismo disminuir sus índices de siniestralidad laboral. Como resultado de su propuesta, se implementó un sistema jerarquizado para cada trabajo programado, teniendo como base la criticidad de la labor y los equipos. Bajo este contexto, se concluyó

que era necesario la implementación de un plan de seguridad y salud ocupacional regido por la criticidad, para un trabajo de construcción basado en los conceptos, principios, leyes y normas derivados de la normativa intencional de OHSAS 18001.

En el trabajo de investigación de Saavedra (2014), titulada “Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para disminuir los accidentes laborales en la empresa Corporación Pesquera HILLARY S.A.C. – Línea Cocido”, con el propósito de obtener el título de Ingeniero Agroindustrial de la Universidad Nacional Del Santa, del año 2014 Nuevo Chimbote- Perú. Esta investigación tuvo como objetivo principal la implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo dirigido a la disminución del índice de accidentabilidad laborales en una empresa del sector pesquero denominada Corporación Pesquera Hillary S.A.C. en el proceso de Línea Cocido. Esta investigación tomo como muestra a 20 trabajadores en planilla. Este estudio concluyo que; se requería de un valor proyectado para el año 2014, para lo cual se recurrió a la data histórica de los años 2012 y 2013 referido a la tasa de accidentabilidad que fue de 26.80% y en el año 2013, 28.40%- esto refleja que la tasa de accidentabilidad tiene una tendencia ascendente del 1.6%. Pero el resultado más impactante fue al realizar una simulación estadística por software que se aplicó el año 2014, incluyendo la implementación el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo. El valor obtenido en su tasa de accidentabilidad anual fue favorable, con una cifra de 24%, que demuestra una mejora significativa en la tasa de accidentabilidad, ya que se redujo la tasa de accidentabilidad en un 4.4%, en el lapso de un año.

En la tesis de Rimachi (2016), titulada “Propuesta de mejora del sistema de Gestión de Seguridad y Salud ocupacional para reducir los costos de accidentes laborales en el área de Almacén de la empresa Agroindustrial Laredo S.A.A”. Dicha investigación tuvo como objetivo principal, diseñar una propuesta que aporte una mejora al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional en los almacenes, con el propósito de lograr una reducción significativa de los costos generados por accidentes de trabajo en la empresa del sector agroindustrial LAREDO S.A.A, empleó como herramienta la matriz IPERC para evaluar los peligros y riesgos de las actividades y para poder estimar el grado de peligrosidad del riesgo clasificándolo mediante el Diagrama de Pareto según sus riesgos y como resultado logró eliminar, reducir y controlar los escenarios y tareas sub estándares gracias al diseño de mejora del SGSS en el área de almacén, que ponen en peligro el bienestar físico de los colaboradores y deterioro de los patrimonios del área de almacén; así mismo, el autor concluye que la ejecución del progreso del sistema de gestión de

seguridad y salud ocupacional reducirá por accidente en un 40% el primer año y posteriormente crece un 10% cada año con un equivalente de S/.51,113.61 nuevos soles. Ramírez (2014), En su tesis titulada “Propuesta de un Programa de Seguridad Industrial en Bodegas para el Almacenamiento de Granos y Abarrotes del Programa Mundial de Alimentos, concluye que el contar con una adecuada metodología de implementación para un programa de seguridad, es un factor crucial para determinar el éxito de este; así mismo, también permitirá que otras entidades puedan disminuir el número de accidentes, lo que favorecerá en la creación de un ambiente seguro para sus propios trabajadores.

El reglamento interno de SST tiene como finalidad transmitir normas para la prevención de cualquier accidente producto de las labores que se realicen en la Municipalidad; Su objetivo apunta a garantizar las mejores condiciones de Seguridad para los trabajadores en cualquier cambio en el que se realicen sus labores, de este modo se salvaguarda la vida, integridad física - mental y salud de todos los trabajadores, mediante dos factores clave, que son la prevención y eliminación de las causas de accidentes, adicionalmente se busca promover la creación de una cultura de prevención de riesgos laborales en la Municipalidad, comprometiendo a todos los trabajadores y funcionarios; empleando del diálogo abierto, se logra una promoción, difusión y cumplimiento de las normas implementadas. Su finalidad es la cooperación entre el personal y los funcionarios, lo que permite establecer un mecanismo que garantice una permanente participación y coordinación en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Como resultado, se consiguió reducir los costos que implicaban las reparaciones a los trabajadores que sufrían accidentes; así mismo el clima laboral cambió para bien debido a que los trabajadores, ya no se sienten tan expuestos a los peligros de sus trabajos, lo que en cierta medida incrementa la eficiencia de ellos.

Fernández, Antero y Ramírez, Luis (2017), En su investigación titulada “Elaboración de un modelo de gestión para cada proceso de la empresa Distribuciones A & B”, por el cual tuvo como objetivo reducir costos internos ya que eran muy elevados debido a diversas razones. Para encontrar las causas más críticas, elaboraron un análisis detallado de la documentación, empleando archivos, informes, cuestionarios y la entrevista, cuyo resultado era obtención de datos e información a partir de la base de datos interna, además ordenaron los datos obtenidos a través de una valoración tomando en cuenta la opinión y testimonio de los encuestados, con el objetivo de ser empleado dentro de los límites. Uno de los procesos internos que destacó fue el tiempo que tomaba realizar un mantenimiento

de equipos, este era mayor al que se tenía previsto, y la razón era que realizaban formatos de rechazos de trabajo, debido a la ausencia de EPPs y herramientas estandarizadas. Para dar solución al problema, los autores concluyeron que la elaboración de un plan de requerimiento trimestral era la mejor opción, de tal forma el trabajador designado, recopilaría todos los equipos que sus colegas necesiten para laborar, y los anexará en un informe con orden de compra.

Para una mejor comprensión del presente trabajo de investigación, se explicará de modo puntual los conceptos técnicos y científicos de la investigación; describiendo los conocimientos y bases teóricas existentes con respecto a las variables de estudio.

La seguridad y salud ocupacional, tiene como finalidad aplicar medidas y eliminar o sustituir actividades de alto riesgo, para la prevenir peligros y riesgos innecesarios al trabajo que se está realizando.(Fernandez,2014,p.60).Con las herramientas que brinda la Seguridad Industrial se busca evitar todo tipo de lesiones y fatalidades causados por accidente de trabajo, con estas herramientas se busca disminuir los costos operativos innecesarios; de tal manera que se pueda aumentar la productividad y maximizar los beneficios. Como ganancia adicional, la seguridad industrial mejora la imagen de la empresa hacia su respectivo mercado, y al velar por el bienestar íntegro de sus trabajadores, se desencadena un mayor rendimiento por parte de estos (Ore, 2018, p.4). En el Perú la Seguridad Industrial tuvo un desarrollo muy lento, cuyo inicio se da en una realidad de explotación extrema, sin normas, sin una jornada de trabajo adecuada, sin inspecciones (Chamochumbi, 2014 p. 19).

La legislación peruana y la OIT, señalan toda una normatividad al respecto que debería cumplirse a plenitud; sin embargo, creemos que estamos en el camino, la seguridad industrial, así como el control ambiental debe estar enmarcado dentro de una política de Estado para prevenir el futuro de las generaciones venideras. Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la Salud Ocupacional es definida como “Un conjunto de actividades de carácter multidisciplinario que va orientado a la promoción, educación, control, recuperación y rehabilitación de las personas que laboran en una entidad, para protegerlos de los riesgos específicos de la ocupación que realizan y ubicarlos en un ambiente de trabajo de tomando como referencias sus competencias físicas y psicológicas”.

Por medio de la Salud ocupacional se busca mejorar y mantener la salud física – mental, así mismo la calidad de vida de los trabajadores, también apunta a servir como una

herramienta de mejora para la calidad, productividad y eficiencia de cualquiera empresa (Henao, 2015, p 14). Se considera también que en el ámbito de Seguridad y Salud en el trabajo, se conceptualiza como riesgo laboral a la probabilidad de que un trabajador sufra un determinado daño a su salud producido mientras realiza su trabajo. Para la Ley de prevención de riesgos laborales, se le define como riesgo laboral a “toda posibilidad a la que un trabajador pueda sufrir un determinado daño a su salud

física-mental, como consecuencia de los trabajos que realiza (Cardozo, 2017, p.6). Este concepto es contemplado para denominar que un riesgo grave o inminente dependerá del daño que se produzca y sus consecuencias que tienen gran probabilidad de ser severas o importantes. Por esta razón, es de carácter obligatorio el desarrollo de un grupo de actividades y medidas preventivas, que tendrán como finalidad evitar o reducir los riesgos derivados del trabajo (Tames, 2015, p 22).

Sánchez José, [et al.] (2014, p. 43), en su libro el coordinador de seguridad y salud da referencia sobre la seguridad en el trabajo, como un conjunto de técnicas y procedimientos rigurosos que tienen como finalidad la detección y eliminación, o al menos la disminución de los riesgos, los cuales se derivan en los accidentes que ponen en peligro la integridad física del trabajador. Por medio de este sistema, existen factores de riesgos que van relacionados con estas técnicas, los cuales son: Instalaciones, Situaciones de emergencias, Procedimiento de trabajo. Entre las técnicas más empleadas en el ámbito de la seguridad destacan: inspección de seguridad, análisis de trabajo, investigación de acciones, diseño de equipos, mantenimiento preventivo. La mayoría de estas técnicas parten de un análisis de los diferentes factores de riesgos inmersos en los puestos de trabajo y su cumplimiento con la normativa. En la lucha contra los accidentes de trabajo podemos tomar diferentes decisiones con el fin de, dar lugar a nuevas técnicas, dependiendo de la fase de investigación de un accidente en que se efectuó: Análisis de riesgos, valoración de riesgo y control de riesgo. (Cardoso, 2017, p8)

De acuerdo a los procedimientos anteriores del accidente se realizará una evaluación de seguridad que les permite llegar a conocer el grado de seguridad existente o potencial, en las instalaciones, equipos u operaciones, basándose de acuerdo a la identificación de peligros que pueden dar lugar a accidentes y enfermedades profesionales. Las listas de chequeo son una herramienta muy útil para controlar las condiciones en el lugar de trabajo, después se realizará las técnicas posteriores al accidente donde se notificará y registrará los accidentes por el cual se establecen métodos de aviso y registro para su

tratamiento estadístico, a través de eso se realizara una búsqueda de accidentes ya que es la técnica más usada para el análisis en profundidad laboral ya ocurrido, con el fin de entender el desarrollo de los acontecimientos y determinar lo ocurrido.( Martínez, 2005, p.25).

(Rodriguez, 2015, p.1) hace referencia al termino accidentabilidad laboral con la frecuencia con la que ocurre un accidentes por consecuencia del trabajo encomendado, ya sea dentro o fuera de las horas laborales. Existe una diferencia con el termino accidentabilidad laboral, en el factor de la siniestralidad laboral, que solamente incluye al personal que presenta las contingencias profesionales previamente aseguradas o las horas trabajadas estipuladas; y solo se contabilizaran los eventos que se ha establecido la aseguradora, por medio de eso se ejecuta un diagnostico situacional que implica una identificación, descripción y análisis evaluativo de la actual situación de la entidad, en función a los resultados esperados que fueron previamente propuestos en la misión de la entidad.

(Pastor, 2015, p. 59), en su libro implantación del plan de prevención de riesgos laborales en la empresa nos da a conocer que un IPERC es un proceso mediante se reconoce y localiza que existe un peligro y se define sus características, se considera como una herramienta fundamental del sistema de gestión de riesgo laboral. Por el cual se deben de seguir algunos pasos, tales como designar un coordinador de la actividad, así como gestionar recursos, planificación para la identificación de los peligros, evaluación y control de riesgos, tener en cuenta la legislación vigente, también elaborar un listado de procesos, procedimientos y actividades, por ultimo elaboramos un plan de acción para el control de los riesgos.

Para poder efectuar el análisis de la matriz IPERC, se debe tener en cuenta el índice de probabilidad, este se genera en función al índice de número de personas expuestas al peligro, índice de capacitación, índice de exposición al riesgo. Después de haber dado el índice de probabilidad se tiene que tener en cuenta la consecuencia que este genera, las consecuencias se consideran según el daño que el trabajador pueda presentar (RM 050-2013-TR, 2013 p. 36).

Después haber puntuado la matriz, según la (NORMA OHSAS 18001, 2012) hay que considerar el riesgo en el cual la empresa esta, estos riesgos pueden ser, riesgo intolerable, este riesgo se presenta de manera inesperada que se da fuera de control, este representa riesgos para todos los trabajadores, máquinas y espacio, también hay riesgo importante,

en este caso, lo primero que se debe hacer es no iniciar el trabajo hasta que el riesgo se haya reducido, los riesgos moderados de una manera ha sido reducido, pero debe controlarse de manera adecuada y permanente. Y por último hay el riesgo tolerable, en este riesgo no solo se debe mejorar la acción preventiva, sino que también se debe buscar alternativas de solución rentables, con una, mejora continua que tengan una importante carga económica. La valoración del grado de riesgo, en el Anexo 2, se considera intolerable al margen entre 25 y 36 puntos, para lo cual no se debe dar inicio ni seguir el trabajo hasta que se disminuya el riesgo. Importante, su margen es entre 17 y 24 puntos, lo que refiere que se debe paralizar y no se debe empezar el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se detalle los recursos considerables para controlar el riesgo. Si el riesgo corresponde a un trabajo que se está ejecutando, debe repararse el problema en un tiempo menor al de los riesgos moderados. Moderado que se encuentra entre 9 y 16 puntos, se le considera que se debe tomar unas medidas para disminuir el riesgo deben implantarse en un periodo determinado. Cuando el riesgo moderado está relacionado a consecuencias extremadamente dañinas, mortal o muy graves, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño se tiene como base para determinar la necesidad de desarrollo de las medidas de control. Tolerable puntúa entre los 5 y 8 lo cual no dice que no es necesario mejorar la acción preventiva. Sin embargo, se deben considerar las soluciones más rentables es que no supongan una carga económica importante. Por el cual se requiere comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control. Y finalmente, trivial que es un puntaje mejor a 4 lo cual no necesita acoger ninguna actividad. Cuando se ha identificado los controles, los riesgos se deben reducir o eliminar mediante la siguiente escala, erradicar, reemplazar, supervisión de ingeniería, indicar señalización de alertas y tener una supervisión eficaz administrativo y contar con los mecanismos de resguardo personal. (Chiquito y otros, 2007, p.638). Al concluir se requieren implantar los respectivos programas por el cual se aplique a los peligros para así minimizarlos o reducirlos. (Cortes, 2017, p.31) da a conocer que los controles pueden desarrollarse a través de procedimientos, instrucciones de trabajo, disposiciones para la medición, evaluación y determinación del cumplimiento de requisitos de control. Los Controles Operacionales servirán para eliminar o reducir el riesgo laboral.

(Palominio, 2016, p.48), menciona que un incidente es todo suceso no deseado, que bajo alguna eventualidad no esperada, podría haber resultar en lesiones a las personas,

perjuicios a la propiedad o pérdida parcial o total en el proceso. Es preferible usar el término casi accidente, que define claramente este aspecto, cuando sucede un suceso no deseado, que con un levantamiento de observaciones en las condiciones, se pudo evitar lesiones, daños y pérdidas, favorablemente esto solo es un aviso y sin costo.

Sobre los casi accidentes es muy recomendable hacer grandes campañas para que se motive e informe a los miembros de la organización. Los casi accidentes son un óptimo negocio, porque no ocasionan pérdidas ni lesiones, pero pudieron hacerlo. Importante sobre estos informes de casi accidentes, es que se les dé un tratamiento real, como si hubiera sucedido un accidente, y se solucionen, porque de lo contrario en la organización se perderá el crédito sobre ellos y no se volverán a notificar. Aun mas es recomendable establecer incentivos no monetarios entre quienes informes casos de casi accidentes, estos incentivos pueden ser en asistencia a programas de capacitación. (Solé, 2015, p. 49).

El accidente debería ser la base para la implementación de un “Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo OHSAS-18001”, esto se definía a los accidentes como “eventos no planeados ni controlados en los cuales una acción o reacción de alguna persona, objeto, sustancia o incluso radiación, resultan como consecuencia en cualquier tipo de lesión o probabilidad de lesión”.

A través de la Norma OHSAS 18001 un accidente es “El daño, alteración morbosos o funcional de cualquier tejido del organismo humano”. Este concepto enfatiza la prevención de las lesiones. No obstante, en la actualidad el concepto se va desplazando hacia la ámbito organizacional, así, en los años 50, el accidente se definía como “una situación no prevista ni buscada interrumpir la actividad laboral”; los actos sub estándar que son todas las acciones que realiza un trabajador de forma insegura, inapropiada o negligente, y que facilita la ocurrencia de un accidente de trabajo; y las condiciones sub estándar son todas las condición en el entorno del trabajo que causar un accidente. Tales como; falta de protecciones de los sistemas y guardas en las maquinas e instalaciones, falta de señalización de puntos o zonas de potencial peligro, niveles de luz y ruido no adecuados al entorno, mal almacenamiento de materiales, apilamiento desordenada, obstrucción de pasadizos (rutas de emergencias).

Trujillo (2015, p. 95), recalca en relación con el concepto de accidente, se puede clasificar sus causas en técnicas y humanas. El factor técnico que son las causas que comprometen a todos los materiales para realizar un trabajo por cual se origina un accidente. También el factor humano que son las causas que tienen como origen del accidente al trabajo



realizar por las actuaciones humanas, por el cual en las normas COVENIN 187 2003, implantan los criterios para utilizar adecuadamente las señalizaciones de seguridad en una empresa, de igual forma, los requerimientos mínimos para su uso. La LOPCYMAT (200-HFG5) en el artículo 69 se especifica que un accidente es todo acontecimiento que genere en el trabajador algún tipo de lesión temporal o permanente, de forma inmediata o posterior, o también la muerte resultante de una o más acciones que puedan ser determinadas durante el transcurso del trabajo. Un accidente en el trabajo también constituye una base del estudio de para seguridad ocupacional, la cual se enfoca desde lo preventivo, estudiando sus causas del por qué sucedió, estas causas comprometen en el accidente, sus agentes, su tipo y todo con el fin de realizar acciones preventivas para el cumplimiento de las normas y leyes (La Ley Orgánica de Prevención, Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo, 2015).

Por otro lado la señalización es un conjunto de estímulos visuales por el cual se condiciona la actuación de las personas en la zona, los cuales captan determinadas situaciones que se resaltan mediante figuras, líneas u otros objetos. La señalización de seguridad tiene como objetivo llamar la atención de las personas sobre los objetos o situaciones de peligro que están presente en la zona, así como para indicar la ubicación de dispositivos y equipos que tengan potencial de perdida desde el punto de vista de seguridad. (Niebel y Freivalds, 2015, p.40).

Así mismo es importante un equipo de protección personal o también conocido como EPPs es un conjunto de equipos que forman parte de un uniforme, destinados a salvaguardar la integridad física del trabajador, por medio de la reducción del grado de exposición. Todo trabajador que realiza o ingresa a zonas trabajos peligrosos, siempre debe usar equipos de protección personal, los cuales deben cumplir ciertos estándares. Actualmente es de vital importancia el uso los equipos de protección personal, para cualquier tipo actividad con potencial de causar un accidente (Ortega y Rodríguez 2017, p148).

Para una empresa eso la seguridad de su trabajador es lo más importante, para mantener la seguridad, se emplean los equipos de protección personal tales y como protectores para los ojos, cascos industriales, las botas de seguridad con punta de acero o calzado dieléctrico, protección auditiva, respiradores y guantes, los cuales son de vital importancia para reducir cualquier peligro que pueda generar lesiones o enfermedades grave. El uso es obligatorio por parte del trabajador al ingresar a una zona de riesgo; y la empresa está en

la obligación de brindarlos a todos sus trabajadores, su condición debe de ser óptima y no debe tener ningún desperfecto, puesto que puede no podrá mitigar cualquier accidente o imprevisto (Gonzales,2011, p84).

(Unidad 8 Prevención de Accidentes 2013, p.7), señala que el mapa de riesgos es una herramienta de la seguridad ocupacional para el control interno que permite presenciar de forma panorámica de los peligros y riesgos a los que están presentes en una determinada área ; independiente de cómo se presente dicho mapa. Su forma de croquis, permite identificar y ubicar los puestos de trabajo, actividades, bienes y procesos de la empresa que pueden verse involucrados durante alguna eventualidad. Con el aporte de un mapa de riesgos se puede sistematizar y adecuar el ara de trabajo para proporcionar y conservar los ambientes en condiciones óptimas de trabajo, por los cuales deben de contribuir con la prevención de la integridad de los trabajadores, así mismo el desenvolvimiento de ellos en sus actividades laborales.

Los procesos internos son la interpretación de las áreas productivas y no productivas de una empresa o institución. Para la perspectiva del proceso interno, los ejecutivos de la alta gerencia identifican los procesos de mayor criticidad a la hora de conciliar los objetivos en conjunto con los accionistas y clientes (Valdez, 2010, p24). Según la criticidad de los procesos de la empresa, se plantean sus objetivos, dirigidos a sus indicadores desde esta perspectiva, para lo cual se requiere del parte financiero y la del cliente. Esta secuencia permite enfocar los indicadores de los procesos internos en aquellos procesos que entregarán mayores resultados a los objetivos establecidos por los clientes y accionistas. Vale recalcar que todos los procesos internos tienen algún tipo de medición el cual depende de las actividades que se desarrollen, ya sea en tiempo o en costos (Salvador, 2015, p.84).

La tasa de frecuencia es la cantidad de accidentes laborales que tienen una duración mayor a una jornada laboral, por lo tanto es considerado accidente con pérdida de tiempo; esta tasa trabaja en función a un año móvil que se compone de un periodo de los últimos doce meses desde la fecha seleccionada por la cantidad de un millón de horas trabajadas (Ugaz, 2012, p.12). Una frecuencia mayor a cero, refleja una proximidad a un accidente, así mismo es un indicador negativo que no puede bajar hasta que pase un periodo de doce meses desde el último accidente; pero en el caso de que un accidente volviera a ocurrir, la tasa de frecuencia aumentara, volviendo más propenso a la entidad de que ocurra otro accidente. Cuando la tasa de frecuencia se mantiene en cero, se puede afirmar que los

controles de seguridad implementados, están siendo efectivos. (Giorgio, 2018).

El procedimiento de trabajo seguro es una herramienta para la gestión de riesgos, muy empleada en el sector industrial, estos nos brindan información acerca de los diversos trabajos y perfiles de puesto que son requeridos dentro de una determinada operación. Los principios de seguridad de esta herramienta, es resaltar las reglas básicas de seguridad que cada área debe cumplir durante la ejecución de todas las operaciones; la herramienta tiene una ventaja significativa dentro de la industria, debido a que orienta a los trabajadores no solo en las actividades rutinarias, sino también permite asociar normativas de seguridad a tareas similares no rutinarias, lo que permite ahorrar tiempo y mantener firme la cultura de seguridad durante la ejecución de cualquier actividad ( Sample safe work procedure,2019, p.38).

Los costos operativos son gastos asociados con el mantenimiento y la administración de una empresa en el día a día. El costo operativo total para una empresa incluye el costo de los bienes vendidos, los gastos operativos y los gastos generales.(Bejarano, 2014, p. 9) El costo operativo se deduce de los ingresos para llegar al ingreso operativo y se refleja en el estado de resultados de una empresa. Existen dos tipos de costos operativos, el fijo y el variable; siendo el costo fijo el que no cambia con un aumento o disminución en las ventas o la productividad y debe pagarse independientemente de la actividad o el desempeño de la empresa, y los costos variables aumentan a medida que la producción aumenta y disminuye a medida que la producción disminuye (Operating Cost Definition, 2019, párr. 35), Sin embargo Según el sistema de costeo variable, muchos costos fijos son inevitables e irrelevantes para tomar decisiones, esta caracterización viene definida por el hecho que muchos de ellos son costos hundidos del volumen de la producción, los cuales continuarán constantes cualquiera sea el tipo de producto y volumen de producción desarrollado. (Morillo, 2003, p.43)

Los costos por tiempo perdido, son aquellos costos que no están contemplados dentro del plan de trabajo y que suelen desequilibrar los presupuestos designados para la actividad o que en su defecto comprometen a la ejecución de toda una operación. Las consecuencias de un tiempo perdido a menudo son producidas por accidentes laborales, lo que también conlleva a la generación de más costos para subsanar dicho accidente, entre los cuales destacan el costo de contratar y capacitar a trabajadores de reemplazo, propiedad dañada, tiempo de investigación de accidentes, acción correctiva, baja moral de los empleados,

aumento del ausentismo, pérdida de productos o servicios, retrasos en el envío, horas extras adicionales, sanciones de entidades fiscalizadoras, pago a los beneficios para el empleado que no trabajan (The real cost of lost time event, 2019, párr. 12). Por lo tanto el costo de oportunidad son aquellos recursos que dejamos de percibir o que representan un coste por el hecho de no haber elegido la mejor alternativa posible, cuando se tienen unos recursos limitados (generalmente dinero y tiempo). El término coste de oportunidad también es denominado como “el valor de la mejor opción no seleccionada”, se considera que el costo de oportunidad como un valor o beneficio que genera un recurso en su mejor uso alternativo. (Yanez, 2012, p.10)

De acuerdo a lo estipulado anteriormente se formuló el siguiente problema a tratar:

¿De qué manera un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo mejorará los procesos internos de la Municipalidad Provincial de Trujillo?

El presente trabajo se justificó en función a la reducción de los costos y tiempo que se pierden debido al déficit en sistema de seguridad y salud en el trabajo; mediante esta investigación, se detectó una relación entre los tiempos y costos que demanda cada obra con los sistemas de SST, esta relación consiste en el aumento de costos y tiempo, lo cual es consecuencia del actuar de los trabajadores que se sienten inseguros y expuestos durante su jornada laboral.

Ante una eventualidad, los trabajadores quedaran desconcertados y dubitativos; esto se debe a que los peligros, riesgos y controles de las actividades que realizan, no han sido difundidos, ya sea por una mala comunicación o por la inexistencia de estos. En consecuencia, las actividades se detienen, lo cual supone pérdidas que insumos, equipos, la misma obra o en el peor de los casos en accidentes laborales.

Toda organización e institución deberá contar con un plan que le permita identificar, evaluar y controlar los riesgos existentes en las instalaciones, con el fin de cumplir con los requerimientos y respetar el derecho de los trabajadores de laborar en condiciones seguras. El modelo aplicado a los puestos de trabajo, tendrá como objetivo principal preservar la salud, salvaguardar la vida y el bienestar físico de los trabajadores por medio de normas encaminadas tanto a proporcionar condiciones adecuadas para el trabajo, como a capacitar y adiestrar al personal para evitar en lo posible accidentes laborales futuros.

El Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo, constituirá una herramienta de ayuda en la planificación de actividades. Permite que toda organización e institución pueda desarrollar

una cultura en prevención de riesgos laborales y tomar acciones para el mejoramiento de la seguridad y salud en el trabajo. La institución deberá garantizar a sus colaboradores, adecuadas condiciones de seguridad, higiene y ambiente, un Plan de Seguridad y Salud Laboral adecuado puede ser detector, previsor y controlador de riesgos. Por el cual el trabajador el trabajador realizara sus actividades en forma segura.

La Municipalidad Provincial de Trujillo al ser una entidad pública que tiene sus labores abiertas a los ojos de la población trujillana, esta deberá de dar el ejemplo en cuanto a la seguridad y salud en trabajo. De tal forma, las pequeñas y grandes empresas, así como los ciudadanos podrán apreciar el compromiso con la SST, para así impulsar también esta práctica en sus negocios. Se sabe que las entidades públicas deben ser las primeras en alinearse ante las normativas del estado, para así exigir a las empresas que estas también se alineen.

Asimismo, se formuló la siguiente hipótesis de investigación: El sistema de seguridad y salud en el trabajo mejorará los procesos internos de la Municipalidad Provincial de Trujillo - 2019.

Por consiguiente, se planteó como objetivo general lo siguiente: Implementar un sistema de seguridad y salud en el trabajo para mejorar los procesos internos en la Municipalidad Provincial de Trujillo en el año 2019.

Los objetivos específicos que servirán como un refuerzo serán:  
Analizar la situación actual de los procesos internos directamente relacionados a la materia de seguridad y salud en el trabajo.

Implementar el sistema de seguridad y salud en el trabajo direccionado a los procesos internos.

Comparar los indicadores de seguridad y salud en el trabajo después de implementar el sistema de seguridad y salud en el trabajo.

Evaluar la mejora de los procesos internos. Todo lo anteriormente mencionado será aplicado en la Municipalidad Provincial de Trujillo en el año 2019.

## II. MÉTODO

### 2.1. Diseño de Investigación

La investigación se considera como un estudio cuantitativo de carácter pre experimental; esto se debe desea comprobar el efecto que tendrá la implementación de un sistema de SST en los procesos internos de la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el año 2019; así mismo los datos recopilados, así como los obtenidos después de la aplicación de proyecto se verán reflejados en cifras monetarias exactas, aproximados o proyectados. A través de la figura se demostrará la mejora que tendrá los procesos internos de la municipalidad provincial de Trujillo.



**G:** Municipalidad Provincial de Trujillo

**O1:** Proceso interno Inicial **X:** Sistema de Seguridad **O2:** Proceso interno final

## 2.2. Variables y Operacionalización

**Tabla 1:** Operacionalización de la variable

Nombre	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Escala de medición
V. Dependiente Procesos Internos	Es el conjunto de actividades que se realizan en un determinado ambiente, los cuales siguen una orden de trabajo la cual está regida por indicadores internos. (Salvador,2015)	Son aquellas actividades asignadas durante un determinado periodo, la cuales son medidas a través de los costos que se emplean para la ejecución de las actividades.	Costos por accidentes de trabajos	Índice de frecuencia y gravedad	Razón
				# horas perdidas x (salario bruto anual + seguridad social anual) /horas anuales	Razón
			Costos de operación	Flujo de caja	Razón
V. Independiente  Sistema de seguridad y salud en el trabajo	La parte del sistema general de gestión que facilita la administración de los riesgos de seguridad y salud ocupacional asociados con el negocio de la organización (Iglesias, 2014)	Es el conjunto de técnicas e instrumentos empleados para la reducción de accidentes laborales y los costos que estos suponen.	Diagnostico situacional	N° de riesgos y/o accidentes. N° de pérdidas en costos	Razón
			Planificar	Matriz IPER	Ordinal
				Procedimiento de trabajo	Nominal
				Planes de mejora	Nominal
			Hacer	Programa de capacitación e inducción	Nominal
				Registro de entrega de EPP	Nominal
				Mapa de riesgos y evacuación	Nominal
				N° de actividades desarrolladas / n° de actividades programadas.	Razón
			Verificar	Check list de cumplimiento de según ley N° 29783	Nominal
			Actuar	Medidas de acciones correctivas y preventivas	Nominal

**Fuente:** Elaboración propia



### 2.3. Población y Muestra

La población es el conjunto de mediciones que se pueden efectuar sobre una característica común de un grupo de seres y objetos (Valderrama, 2013, p.38), debido al enfoque del presente proyecto de investigación, la población será representada por el histórico de los costos generados por accidentes en los procesos internos de la Municipalidad Provincial de Trujillo, lo cual engloba toda la data de procesos internos y los costos por accidentes que estos le repercuten. Los accidentes identificados por la legislación peruana son del tipo fatalidad, incapacitante permanente, incapacitante temporal y lesión leve; estos generan una salida de dinero para compensar o corregir el daño que estos generan; dicha salida de dinero afecta directamente a los procesos internos, debido a que sustraen parte de su presupuesto.

La muestra es un subconjunto de la población sobre el cual se recolectaran datos (Hernández, 2014, p.175), se optó que la muestra que representara de forma más precisa a la población, será reflejada por los costos generados por accidentes ocurridos en los últimos 3 años que afecten a los procesos internos de la sub gerencia de Servicios Generales; esto se debe a que se optó por trabajar directamente con un área crítica; la cual tiene una mayor cantidad de trabajadores, por lo tanto el índice de accidentabilidad no permitirá tener un resultado más acorde a la población.

El criterio de inclusión para ser considerado dentro de la muestra es ser un accidente ocurrido en los últimos 3 años que afecte a los procesos internos de la sub gerencia de Servicios Generales; mientras que los criterios de exclusión son para los costos que no fueron generados por accidentes y que afecten o no a los procesos internos en los últimos 3 años, indistinto si fueron registrados en la sub gerencia de Servicios Generales.

**Población:** Histórico de los costos generado por accidentes en los procesos internos de la Municipalidad Provincial de Trujillo.

**Muestra:** Costos generado por accidentes en los procesos internos en los últimos 3 años en la sub gerencia de Servicios Generales.

**Unidad de análisis:** Costos generado por 1 accidente en los procesos internos en los últimos 3 años en la sub gerencia de Servicios Generales.

**Criterio de Inclusión:** Ser un costo generado por accidentes en los procesos internos en los últimos 3 años en la sub gerencia de Servicios Generales.

## 2.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

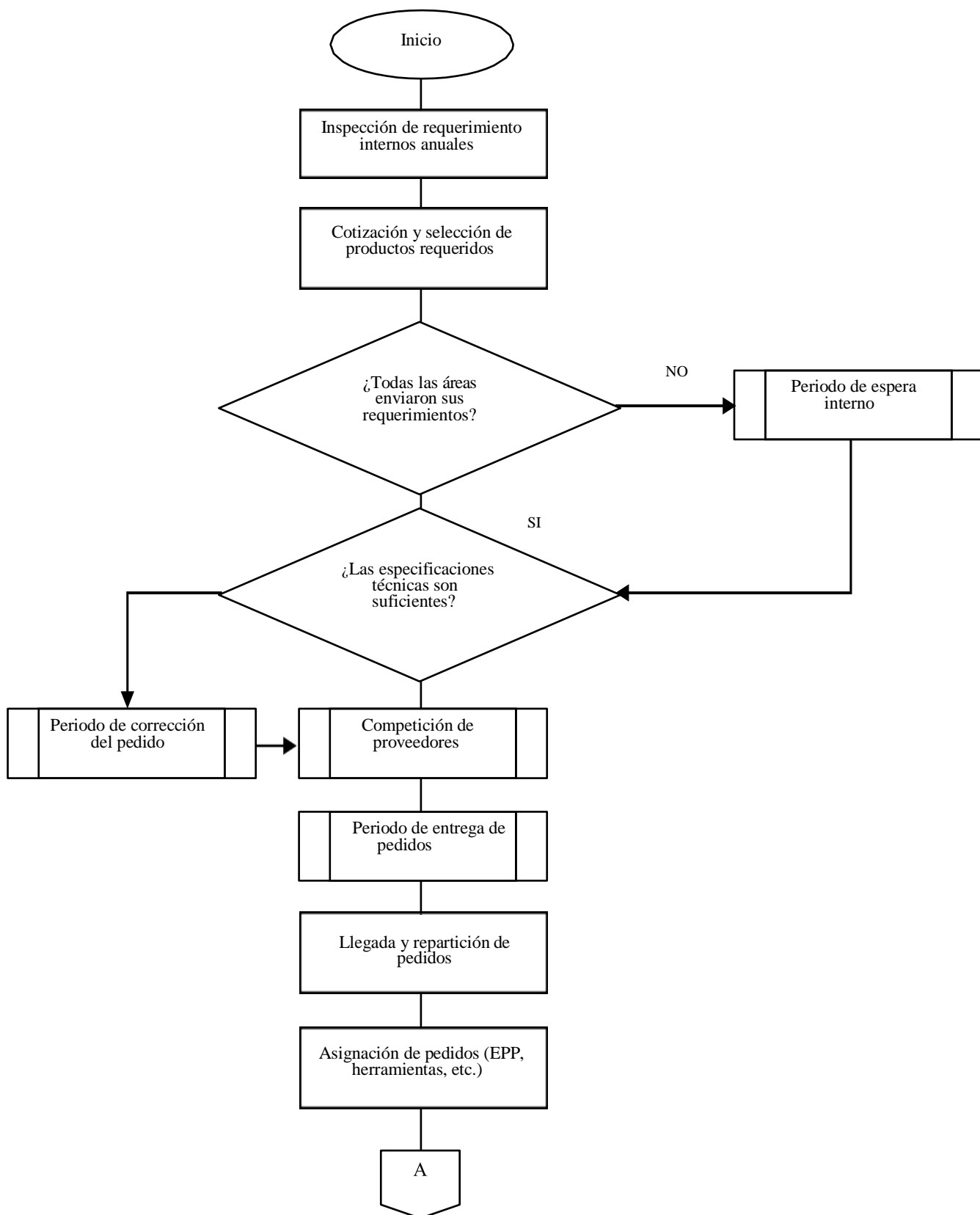
**Tabla 2.** *Técnica e instrumento de recolección de datos*

Variable	Técnica	Instrumento	Fuente
Procesos Internos	Análisis Documental	Historial de actividades (Ejecutadas y no ejecutadas)	Municipalidad Provincial de Trujillo - 2019
		Historial de perdido	Municipalidad Provincial de Trujillo – 2019
		Historial de accidentes	
Sistema de seguridad y salud en el trabajo	Observación directa	Check list según ley N° 29783	Municipalidad Provincial de Trujillo - 2019
	Análisis Documental	Formato de registro de accidentes e incidentes	Municipalidad Provincial de Trujillo -2019
		Registro de costos y tiempos perdidos por accidentes	

**Fuente:** Elaboración propia

## **2.5. Procedimiento**

La seguridad y salud en el trabajo, no tiene un impacto inmediato a los procesos internos de la MPT, mucho menos generan una ganancia a la entidad; desde un punto de vista económico, la SST solamente genera un ahorro en costos a la entidad. La MPT solamente hace una compra al año, debido a que al ser una entidad del estado, recibe de este un presupuesto, el cual le es asignado al inicio del año fiscal; una vez asignado el presupuesto, este se sub divide para hacer llegar parte de este a las diferentes sub gerencias. No obstante existen periodos de espera prolongados, de aproximadamente tres meses, en el cual la compra de los requerimientos es efectuada. La mayor amenaza para los procesos internos de la sub gerencia de servicios generales, es que una obra se paralice, esto se debe a que debido a que existe un periodo de espera aproximado de tres meses hasta la llegada de un pedido; y si la obra se paraliza, el tiempo de entrega también se prolonga; pero si llegase a ocurrir una parada de obra durante los meses de septiembre a diciembre, esta obra, será retomada el próximo año fiscal que inicia en enero. Se sabe toda entidad pública que recibe presupuesto del estado, debe hacer uso total de este en el plazo de un año fiscal, de lo contrario, el próximo año se le reducirá el excedente. Entonces el monto no empleado producto de la parada de una obra, se convierte en un costo hundido y de no ser empleado a como dé lugar, este será la causa de una reducción de presupuesto para el próximo año.



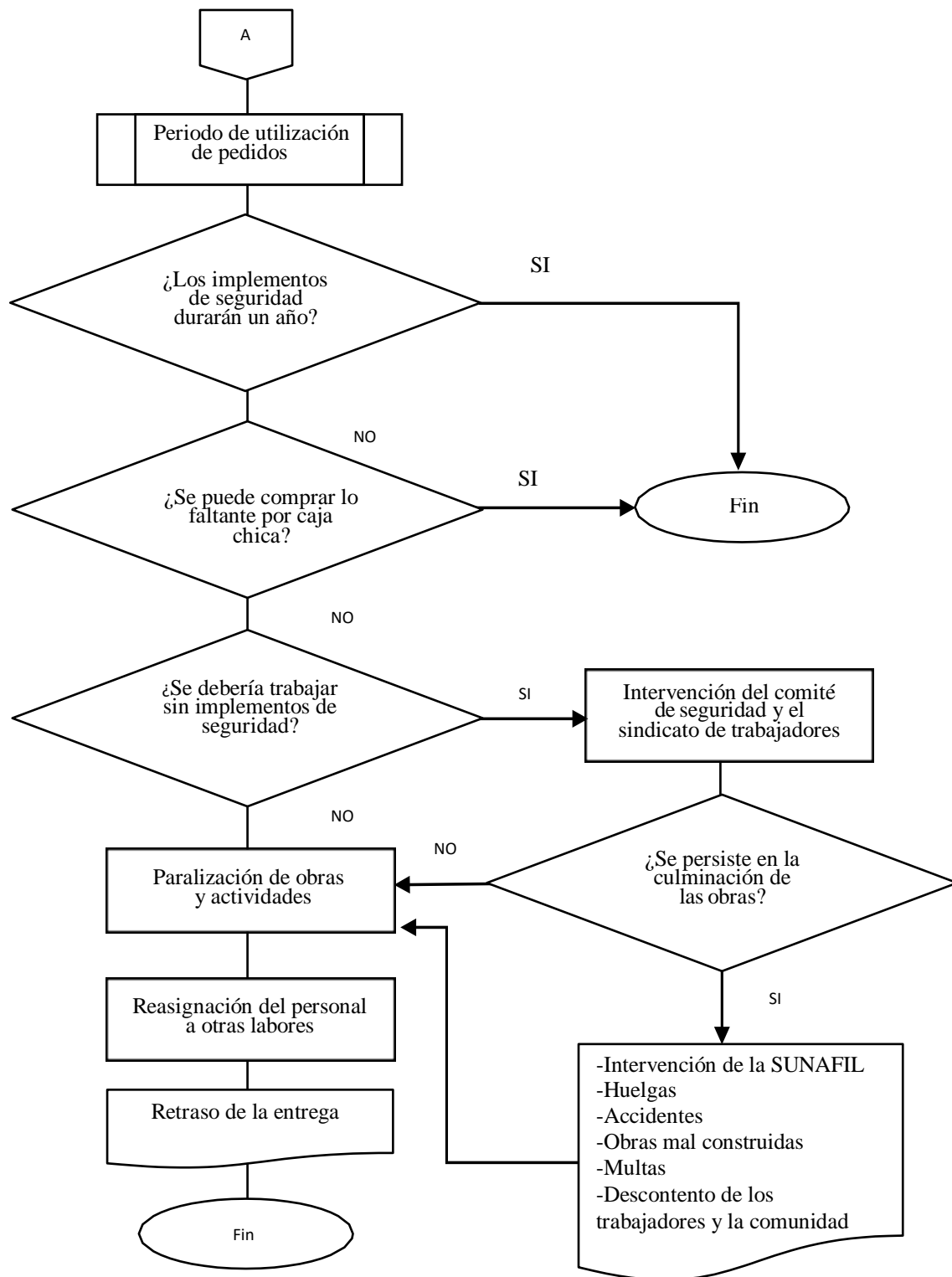


Figura 1. Flujograma del impacto de la seguridad en los procesos internos



## 2.6. Método de análisis de datos

**Tabla 3.** *Métodos de análisis de datos y procesamiento de datos*

Objetivos específicos	Técnica	Instrumento	Resultado
Analizar la situación actual de los procesos internos directamente relacionados a la materia de seguridad y salud en el trabajo;	Observación directa	Formato de registro de investigación de accidentes.	Situación actual del nivel de seguridad y salud de los trabajadores en la Municipalidad Provincial de Trujillo -2019
	Análisis de datos	Base de datos de seguridad (índice de frecuencia y gravedad)	
	Análisis de datos	Flujo de caja	
Implementar el sistema de seguridad y salud en el trabajo direccionado a los procesos internos	Observación directa	Procedimiento de trabajo	Herramientas de seguridad y salud en el trabajo que permitan reducir el índice de accidentabilidad
	Análisis de datos	Matriz IPER	
	Observación directa	Mapa de riesgos y evacuación	
Comparar los indicadores de seguridad y salud en el trabajo después de implementar el sistema de seguridad y salud en el trabajo	Observación directa	Check list de cumplimientos según ley N° 29783	Evidenciar un cambio positivo entre los resultados obtenidos antes y después de la aplicación del proyecto de investigación.
	Análisis de datos	Aplicativo Office (Microsoft Excel)	
Evaluar la mejora de los procesos internos	Análisis de datos	Estadísticos en costos de operación	Corroborar la mejora en los costos operativos después de la aplicación del proyecto de investigación.

**Fuente:** Elaboración propia

## **2.7. Aspectos éticos**

El presente trabajo de investigación se elaborara teniendo presente la ética profesional y honestidad. También poder tomar en cuenta la seguridad de cada persona, Se garantizara la originalidad del presente trabajo. Por lo cual, se evitó algún tipo de plagio. Además, se seguirá paso a paso la metodología estipulada por la Universidad Cesar Vallejo (UCV) en su esquema preliminar. Para la aplicación del siguiente trabajo de investigación la organización fue informada acerca de la investigación y procedimiento que se realizó, En el cual se tomara en cuenta la toma de tiempos para mejorar el tiempo de respuesta de esta manera poder obtener resultados estables y consistentes.



### III. RESULTADOS

#### 3.1. Análisis de la situación actual

La Municipalidad Provincial de Trujillo cuenta con 32 Sub Gerencias; de las cuales resaltan cinco áreas que han sido categorizadas como críticas, entre estas tenemos SG Seguridad Ciudadana, SG Fiscalización, SG Servicios Generales, SG Obras Públicas y la unidad de comercio ambulatorio informalUCAI (Anexo 7). La categoría de área crítica hace referencia a aquella dependencia que cuenta con una gran cantidad de trabajadores, los trabajadores están expuestos a factores externos fuera de sus respectivas sedes, requieren emplear un mayor esfuerzo físico en comparación a otras áreas y las actividades que realizan son más riesgosas. La que fue seleccionada para el presente trabajo de investigación fue la sub gerencia de Servicios Generales, que es aquella que presta servicios de mantenimiento a todos los bienes de la municipalidad, ya sean mueble o inmuebles, esto también incluye aquellos que no están dentro de las sedes de la municipalidad.

**Tabla 4.** *Inspección de seguridad del área de servicios generales*

Sub Áreas	Criterio de evaluación				
	Epp	Instalaciones	Equipos	Herramientas	Capacitaciones
Soldadura	2	3	3	3	4
Carpintería	1	3	4	4	3
Mecánica	2	3	3	4	4
Instalaciones Eléctricas	2	3	5	4	4
Limpieza	4	3	5	4	2
Pintura y toldos	1	3	4	3	2
Llantas	2	3	4	3	4
Oficina	5	4	5	5	4
<b>Promedio</b>	<b>2.4</b>	<b>3.1</b>	<b>4.1</b>	<b>3.8</b>	<b>3.4</b>

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 5.** *Inspección de seguridad del área de servicios generales - Leyenda*

Leyenda					
Valor	EPP	Instalaciones	Equipos	Herramientas	Capacitación
1	No cuenta Con EPP	No aptas para trabajar	Inoperativos	Sin herramientas	Personal no capacitado
2	EPP en mal estado	Solo infraestructura adecuada	Operativos con riesgo cortes, quemaduras o electrocución	Totalmente hechas	Personal conoce las actividades
3	EPP obligatorios completos	Solo infraestructura adecuada y equipos de emergencia	Operativos con riesgo electrocución	Cuenta con algunas estandarizadas en condiciones aceptables	Personal capacitado
4	EPP específicos completos	Solo infraestructura y cableado eléctrico adecuado	Operativos sin guardas y elementos de protección	Cuenta con algunas estandarizadas en óptimas condiciones	Personal es profesional o técnico
5	EPP obligatorios y específicos completos	Cuenta con infraestructura , cableado eléctrico y Equipos de emergencia	Con todos los parámetros completos	Todas las herramientas son estandarizadas y están en óptimas condiciones	Personal profesional o técnico y capacitado

**Fuente:** Elaboración propia

En la tabla 4, se busca hacer una evaluación general inopinada de las condiciones de trabajo en cada taller de la subgerencia de servicios generales, con el apoyo de la leyenda, se le asigna un valor a cada criterio de evaluación, a fin de tener una valoración de la situación en la que se encontró al área de servicios generales antes de empezar la aplicación del sistema de seguridad. Con los valores asignados a cada taller podemos afirmar que las instalaciones del lugar a las justas cumplen con un mínimo facilidades a sus trabajadores, para lo cual estas deben de ser asignadas a las barreras duras para dar solución a esta problemática; en cuanto a los instrumentos y equipos que se le asigna a cada trabajador, no son de mucha utilidad para la minimización de riesgos, ya que estos son considerados dentro de las barreras blandas.

### **3.1.1. Cumplimiento de parámetros de seguridad**

Para el correcto análisis de la situación actual de la subgerencia de servicios generales, se realizó una inspección con un formato de check list dividido en catorce (14) categorías que van enfocados a las condiciones de trabajo del local. Los resultados reflejan la situación de la MPT al inicio del presente trabajo de investigación. Con los resultados obtenidos, se espera abordar los puntos más importantes a fin de lograr una mejoría en los indicadores de seguridad, así mismo reducir el índice de accidentabilidad. El presente formato de inspección se replicará en futuras inspecciones por parte del comité de seguridad de la MPT a fin de evaluar si existe una mejoría desde la anterior inspección.

Para realizar una inspección de condiciones de trabajo, se requirió hacer un alineamiento entre los parámetros de la matriz IPER, el mapa de riesgos y el procedimiento de trabajo; esto se debe a que cada una de estas categorías es tomada por cada formato e interpretada según su función. Para la categoría potencial, se hace una referencia a la posibilidad de impactar o chocar un objeto, indistinto al eje donde se encuentren; la cinética está dirigida a los vehículos, debido a que estos generan energía para su funcionamiento y al dejar de trabajar siguen generando energías pero del tipo residual; la mecánica es el contacto con máquinas-herramientas y la probabilidad de que estos sean la fuente de una eventualidad no deseada; química es el equivalente al contacto o manipulación de productos categorizados como químicos, ya sean del tipo materiales peligrosos o insumos de limpieza; eléctrico es el contacto con fuentes que transportan a los electrones o corriente eléctrica, ya sean cajas de paso o cables de cobre; calor son las fuentes térmicas producidas por una reacción ya sea controlada o de origen no controlado; lumínica es referente a la iluminación en los ambientes de trabajo en cualquiera de los turnos; sonidos hacer referencia a la acústica de la zona, pretende identificar y controlar los ruidos; biológico, es el equivalente a los residuos o secreciones producidas por seres vivos, esta categoría refiere a la correcta manipulación de este material, debido a la carga bacteriológica que contiene; ergonómico va dirigido a la postura de los trabajadores al momento de realizar sus labores cotidianas; psicosocial va enfocado al comportamiento de las personas, ya sean personas asociadas a la MPT, personas ajenas o terceros; climático es la última categoría y va dirigida a las condiciones externas del local y como estas afectan a los trabajadores que salen a campo.

**Tabla 6. Check list de inspección del área de servicios generales**

Check list de inspección de las condiciones de trabajo			
Descripción	Conformidad		
	SI	NO	N/A
<b>Potencial</b>			
EL suelo está despejado de objetos, no presenta desniveles o grietas que comprometan el tránsito peatonal		X	
Las escaleras poseen borde antideslizante, baranda y están en buen estado		X	
Los trabajadores hacen uso de mecanismos de apoyo para trabajos en altura, los cuales no comprometan su seguridad		X	
Los andamios o plataformas están certificados, debidamente armados e instalados sobre una superficie estable (Para trabajos en altura)		X	
Se cuenta con Equipos de protección personal específicos para trabajos en altura (Arnés, Línea de vida o Bloque retráctil)	X		
Muros y paredes del local son sólidos, están firmemente fijados y no presentan daños que comprometan la integridad de la infraestructura	X		
Las ventanas o ventanales están totalmente intactos, sin presencia de grietas o que se encuentren rotas; estas deben estar correctamente fijados a su estructura	X		
Existen pozos o zonas de almacenamiento de agua, de ser cierto, estos deben estar libres de bichos o alimañas que infecten el agua	X		
<b>Cinética</b>			
Existe entrada y salida de vehículos al local; de ser así, estos tienen una zona de conducción delimitada y que no comprometa el traslado interno de los trabajadores		X	
Las vías de tránsito cercanos al local están en buen estado	X		
Personal ajeno a la institución tiene acceso al local; de ser así existe una ruta de tránsito de delimitada para su traslado dentro del local		X	
El personal de la sede tiene salidas frecuentes del local; de ser así, salen bajo algún resguardo o protección de algún bien de la Municipalidad que este porte		X	
Si el personal está asignado a algún vehículo, este le realiza el mantenimiento correspondiente y en caso de encontrar algún desperfecto, tiene algún formato para informar la falla	X		
<b>Mecánica</b>			
Las maquinas se mantienen inalteradas, respetando el diseño y la función original de fábrica	X		
Se emplean herramientas normalizadas, sin modificaciones (No se emplean herramientas hechizas)		X	
Los equipos, maquinas o herramientas que emplean piezas punzo cortantes están protegidos para evitar el contacto directo con la persona	X		
Los sistemas presurizados neumáticos e hidráulicos cuentan con válvulas limitadoras de presión y están libres de presión en caso de que no se estén usando		X	
<b>Química</b>			
El ambiente está libre de sustancias asfixiantes o narcotizantes como gases y vapores	X		
El ambiente tiene debidamente almacenado las sustancias corrosivas		X	
El ambiente tiene debidamente almacenado las sustancias inflamables o explosivas		X	
Existe un extintor recargado, operativo e inspeccionado en el área y este es del tipo adecuado para la zona	X		

El ambiente está libre de fugas de material químico (Incluye materiales de limpieza)	X		
<b>Eléctrico</b>			
Los cables de los equipos, maquinas o computadoras, están debidamente revestidos y aislados	X		
Los tomacorrientes e interruptores están en buen estado y permiten el paso de energía		X	
No hay presencia de chispas o exceso de estática en el área	X		
No hay presencia de cables expuestos o sueltos que no estén conectados a ningún equipo	X		
<b>Calor</b>			
No existe un exceso de radiación no ionizante (problemas con pantallas o equipos que generen luz)	X		
En caso de que se esté soldando u oxicortando, los trabajadores cuentan con mandil de cuero, escarpines, guantes de soldador y una careta	X		
<b>Lumínica</b>			
La iluminación es adecuada en la zona	X		
Las instalaciones cuentan con luminaria para el turno nocturno si así lo requiriera (anexo 13)	X		
<b>Sonido</b>			
El área presenta niveles de ruidos tolerables (menor a 80 decibeles durante las 8 Horas laborables). (anexo 15)	X		
<b>Biológicos</b>			
El ambiente está libre de olores, secreciones y residuos que estén en contacto directo con el personal	X		
Los servicios higiénicos están limpios y en buen estado	X		
El personal encargado de la limpieza, tiene EPP como guantes y mascarilla	X		
El área está libre de plagas, alimañas o excremento de animales vagabundos	X		
Existe un contenedor de basura específico para desechos del tipo biológico como jeringas, toallas higiénicas, parches, etc		X	
<b>Ergonómico</b>			
El personal tiene una postura adecuada para realizar sus actividades	X		
El mobiliario es el adecuado para no forzar la postura del personal	X		
Los trabajadores varones no levantan cargas mayores a 25 Kg por persona	X		
Los monitores de las computadoras son del tipo plasma, LCD o LED, con funciones que permitan el descanso ocular (No se permite el uso de monitores antiguos tipo cañón)	X		
El personal que trabaja de pie, tiene agenciado algún lugar de descanso	X		
<b>Psicosocial</b>			
El personal esta resguardado de cualquier tipo de agresión por un parte de una persona ajena a la institución	X		
<b>Climático</b>			
El área de trabajo cuenta con las condiciones necesarias para soportar los cambios climatológicos de la zona y están en buen estado	X		
Los trabajadores que están asignados a labores prolongadas en la intemperie, tienen algún tipo de resguardo o protección contra el factor climatológico (sol, lluvia, etc)		X	

**Fuente:** Matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos

El check list tiene la finalidad de servir como base para la elaboración de la matriz IPER de la sede de servicios generales, la inspección fue realizada con el fin de evaluar las instalaciones del local a fin de obtener una valoración de la situación en la que se encontró el local antes de la aplicación del sistema de seguridad. Este check list se detalla en la tabla 7.

**Tabla 7.** *Porcentaje de cumplimiento en el área de servicios generales*

	Si	No	Cumplimiento
<b>Potencial</b>	4	4	50%
<b>Cinética</b>	2	3	40%
<b>Mecánica</b>	2	2	50%
<b>Química</b>	3	2	60%
<b>Eléctrico</b>	3	1	75%
<b>Calor</b>	2	0	100%
<b>Lumínica</b>	2	0	100%
<b>Sonido</b>	1	0	100%
<b>Biológicos</b>	4	1	80%
<b>Ergonómico</b>	5	0	100%
<b>Psicosocial</b>	1	0	100%
<b>Climáticos</b>	1	1	50%

**Fuente:** Check list de inspección

En la tabla 7, se muestra el porcentaje de cumplimiento obtenido después de la primera inspección al local de servicios generales; los valores obtenidos reflejan un relativo cumplimiento en algunas categorías, sin embargo las categorías que tienen un cumplimiento del cien por ciento (100%) son aquellas de menor criticidad y van más relacionadas a enfermedades ocupacionales, las cuales se manifiestan de mediano a largo plazo, pero en la demás categorías que son más críticas y por ende más propensas a la generación de accidentes, tienen un cumplimiento medianamente bajo.

Las condiciones físicas que se encuentran en un estado más crítico son aquellas que requieren una mayor influencia respecto al índice de accidentabilidad. No obstante para el levantamiento de estas observaciones, se debe iniciar un proceso de evaluación y cotización para la mejora de las instalaciones del local. Mientas que aquellas que poseen un mayor cumplimiento solo requieren de la implementación de barreras blandas para mejorar su cumplimiento.

### 3.1.2. Criticidad de los procesos internos

El presente cuadro se elaboró empleando los valores de la matriz IPER de la subgerencia de servicios generales ver en anexo 9; en este podemos apreciar todas las sub áreas de servicios generales; a su costado, se forman cuatro columnas que reflejan la criticidad de cada actividad que se realiza en esta subgerencia; como resultado tenemos

**Tabla 8.** *Criticidad de actividades en el área de servicios generales*

<b>Criticidad de actividades</b>				
<b>Servicios generales</b>	<b>Critico</b>	<b>Alto</b>	<b>Medio</b>	<b>Bajo</b>
Cuadrilla	26	19	4	0
Vigilante	13	6	1	1
Mecánico	17	23	8	0
Soldador	26	19	1	0
Soldador y pintor	4	2	0	0
Electricista	36	1	61	0
Conductor de camioneta	7	9	1	1
Conductor de cisterna y ayudante	16	11	1	1
Personal de limpieza	3	11	0	1
Oficinista	0	0	17	1
Personal de almacén	16	43	42	1
<b>Totales</b>	<b>164</b>	<b>144</b>	<b>136</b>	<b>6</b>

**Fuente:** Matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos

Existe un total de 164 actividades críticas en servicios generales, lo cual lo convierte en un área crítica, y esto se debe a que en esta área se realizan labores de mantenimiento tanto dentro como fuera de los locales de la MPT; los riesgos presente en esta área es similar a las de una micro o mediana empresa dedicada al rubro de mantenimiento; por tal razón las estadísticas obtenidas reflejan valores altos referidos a la criticidad de sus actividades. Tal cantidad de falencias es alarmante, debido a que los trabajadores están constantemente en ese local, y la falta de controles vulnera a integridad de los que laboran en ese local; para llegar a tal cantidad de riesgos altos y críticos, significa que no se le a estado dando la importancia debida a la seguridad y salud de los trabajadores; y estos tampoco han exigido la subsanación de estas falencias, ya sea por desconocimiento o confort.

### 3.2. Implementación del sistema de seguridad

#### 3.2.1. Cumplimiento de las mejoras propuestas

Los siguientes indicadores corresponden al sistema de seguridad que se está implementado para mejorar los procesos internos de la subgerencia de servicios generales. Debido al proceso burocrático para autorizar y publicar cada uno de estos indicadores es largo, factor típico en cualquier entidad gubernamental, se procedió con la elaboración de cada uno a fin de conseguir la mayor cantidad de mejoras que reflejen un auténtico cambio positivo en cada indicador en el lapso de tiempo que durará el presente trabajo de investigación.

**Tabla 9.** *Controles de seguridad ejecutados*

Controles de seguridad		
Indicadores	Estado	Porcentaje
Índice de frecuencia y gravedad	Realizado	100%
Flujo de caja	Realizado	100%
N° de riesgos y/o accidentes.	Realizado / implementado	100%
N° de pérdidas en costos	Realizado	100%
Matriz IPER	Realizado / por autorizar	90%
Procedimiento de trabajo	Realizado / por autorizar	80%
Programa de capacitación e inducción	Realizado / implementado	100%
Mapa de riesgos y evacuación	Realizado / por autorizar	90%
Check list de cumplimiento de según ley N° 29783	Realizado	100%

**Fuente:** Elaboración propia

La tabla 9 refleja el porcentaje de cumplimiento de las mejoras que ya se han realizado en la municipalidad. No obstante los procesos que implican la oficialización de estas mejoras, requieren un lapso de tiempo prolongado para su respectiva revisión, autorización y capacitación a sus trabajadores. Para la interpretación de estos resultados, se requiere revisar la tabla 11; lo más resaltante de estos indicadores son la matriz IPER, el mapa de riesgos y el procedimiento de trabajo; que son aquellos formatos categorizados como barreras blandas y que servirán como los pilares para el cumplimiento de la legislación peruana, de igual modo se espera que minimicen la probabilidad de que ocurran accidentes laborales, así como que encaminen al sistema de seguridad y salud en el trabajo



a la ejecución e implementación de la barreras duras, lo cual será ideal y apaciguaría el descontento de los trabajadores y las entidades fiscalizadores respecto a la seguridad ocupacional.

**Tabla 10.** *Controles de seguridad planteados*

Controles de seguridad		
Indicadores	Estado	Porcentaje
Planes de mejora	no realizado	0%
Registro de entrega de EPP	en proceso	75%
dades desarrolladas / n° de actividades programadas.	en proceso	50%
Medidas de acciones correctivas y preventivas	en proceso	50%

**Fuente:** Elaboración propia

Las mejoras planteadas son aquellas que requieren un mayor lapso de tiempo para su implementación; de igual forma estas mejoras quedan encaminadas para su futura implementación. Esta tabla es la continuación de la tabla 9; sin embargo no fueron consideradas prioridad debido al estado inicial del sistema de seguridad y salud en el trabajo; el impacto que puedan generar sobre los procesos internos es mínimo.

**Tabla 11.** *Estado de los controles de seguridad - Leyendas*

Leyenda	
Estado	Descripción
Realizado / implementado	Que se ha elaborado y actualmente está en funcionamiento
Realizado / por autorizar	Realizado y está en proceso de revisión por la jefatura inmediata
Realizado	Realizado y no requiere ser implementado en la institución
En proceso	Realizado pero aún no se culmina por motivos de fuerza mayor
No realizado	Que aún no se ha empezado

**Fuente:** Elaboración propia

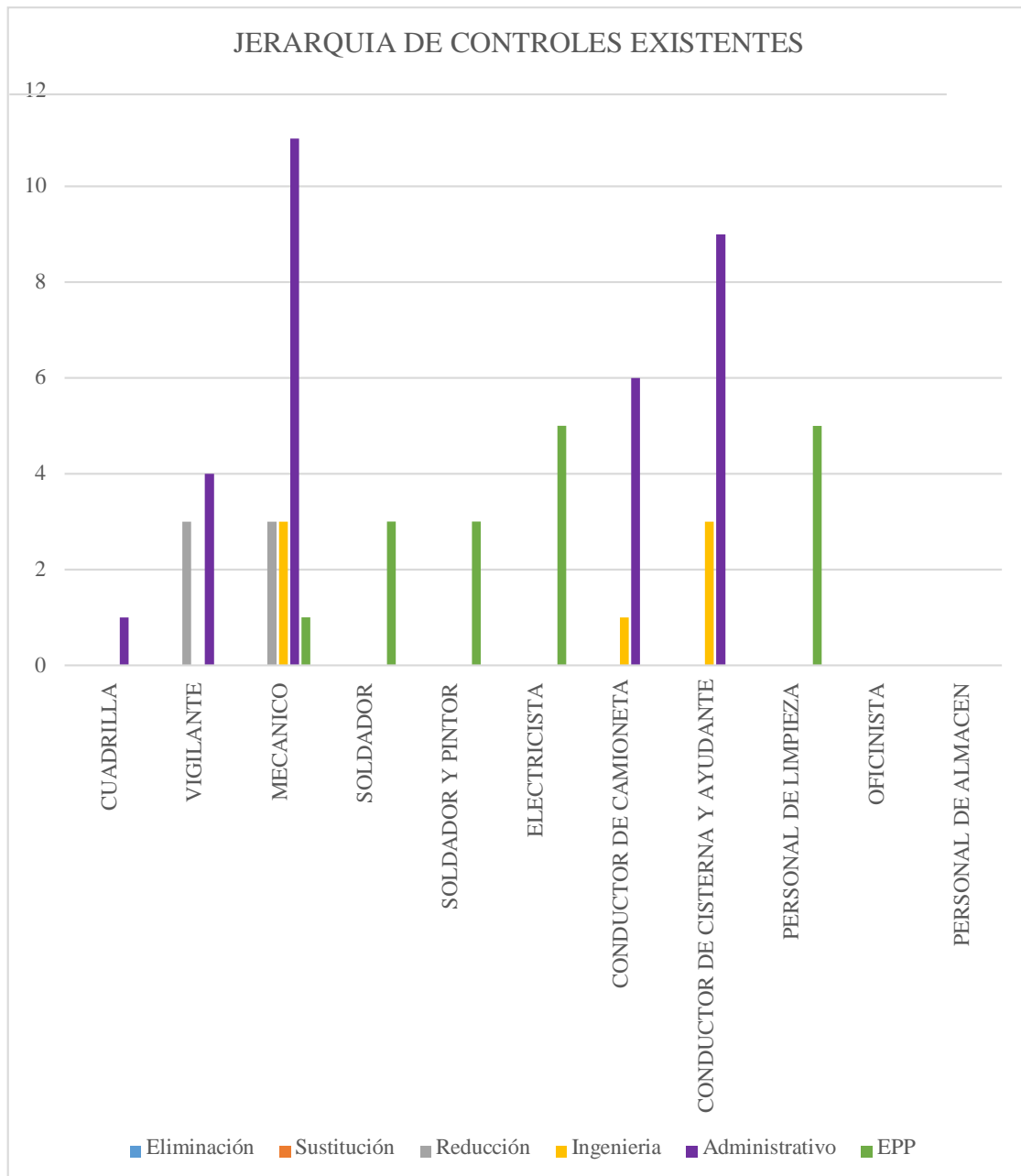
### 3.2.2. Cumplimiento de las mejoras propuestas

**Tabla 12.** *Acciones correctivas ejecutadas en el área de servicios generales*

Sub áreas	Barreras duras				Barreras blandas	
	Eliminación	Sustitución	Reducción	Ingeniería	Administrativo	EPP
Cuadrilla	0	0	0	0	1	0
Vigilante	0	0	3	0	4	0
Mecánica	0	0	3	3	11	1
Soldador	0	0	0	0	0	3
Soldador y pintor	0	0	0	0	0	3
Electricista	0	0	0	0	0	5
Conductor de camioneta	0	0	0	1	6	0
Conductor de cisterna y ayudante	0	0	0	3	9	0
Personal de limpieza	0	0	0	0	0	5
Oficinista	0	0	0	0	0	0
Personal de almacén	0	0	0	0	0	0

**Fuente:** Matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos

La tabla 12 representa los dos tipos de barreras existentes y la cantidad de estas que han sido implementadas en la sub gerencia de servicios generales. Lo más común es encontrar barreras del tipo administrativo, que son aquellas que requieren de alguna documentación o procedimiento para mejorar el índice de accidentabilidad. Para detallar que tipo de controles se han venido efectuando, revisar la matriz IPER, en el cual detalla los controles existentes. Sin embargo en la tabla podemos apreciar que predominan las barreras blandas, estas tienen el menor impacto al momento de la reducción de accidentes, sin embargo para un sistema que recién se está iniciando, estas barreras son las más ideales, tanto por su facilidad de implantación como por parte de la aceptación por parte de los trabajadores. Para una mejor apreciación del contenido, revisar la figura2.



*Figura 3. Cantidad de acciones correctivas*

En la figura 3 se puede apreciar que no existen barreras del tipo eliminación ni sustitución, esto se debe a que estas son las más efectivas pero las más difíciles de implementar en cualquier tipo de empresa; aun así, se puede apreciar dos barreras fuertes implementadas que son la reducción y los controles de ingeniería.

### 3.3. Comparación de indicadores

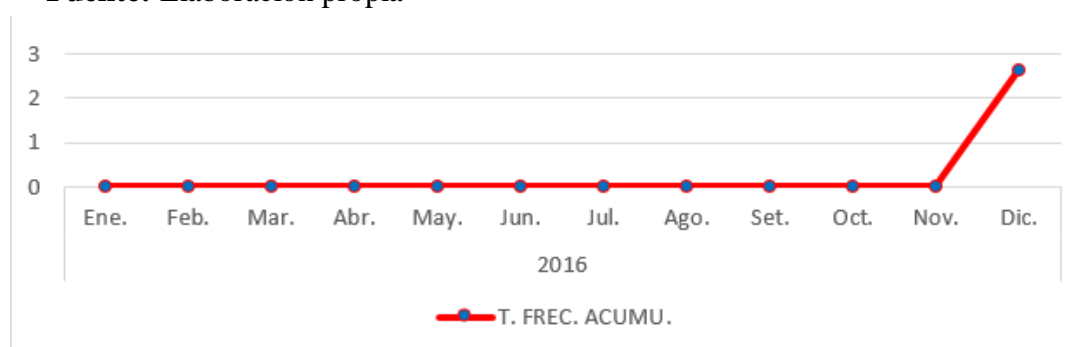
#### 3.3.1. Tasa de frecuencia

Según el anexo 7, los datos correspondientes a las horas trabajadas son de carácter privado, y no pueden ser de dominio público, esto se debe a que la horas trabajadas, hacen referencia a los tiempos de duración de cada jornada por trabajador, así mismo se le suman los sobre tiempos, eventos programados, o también se le restan las horas de descanso por accidentes, vacaciones, licencias, entre otros. A solicitud de la persona responsable del área de seguridad y salud en el trabajo, se puede hacer una simulación de las horas trabajadas empleando la cantidad de 320 trabajadores; lo que significa que los valores pueden oscilar entre las 61152 y 66560 horas trabajadas; dichos valores son obtenidos teniendo en consideración que las jornadas de trabajo son de ocho horas y los días laborados durante un mes son veinte seis, además existe un máximo de veinte seis trabajadores que pueden tener licencia por vacaciones a la vez. Las horas trabajadas no influyen en gran medida a la tasa de frecuencia, debido a que el indicador de estas tablas solo es referencial; y en algunos casos es empleado como penalidad a los indicadores de seguridad; mientras este sea mayor a cero, ya está cumpliendo su función como penalidad.

**Tabla 13.** Tasa de frecuencia - 2016

Tasa Frecuencia	2016											
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Horas Trabajadas	62144	65454	61880	63221	63586	62806	63961	64510	65436	62779	61661	64354
Accidentes	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
T. frecuencia mensual	0	0	0	0	0	0	15.6	0	15.3	0	0	0
T. frecuencia acumulada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.63

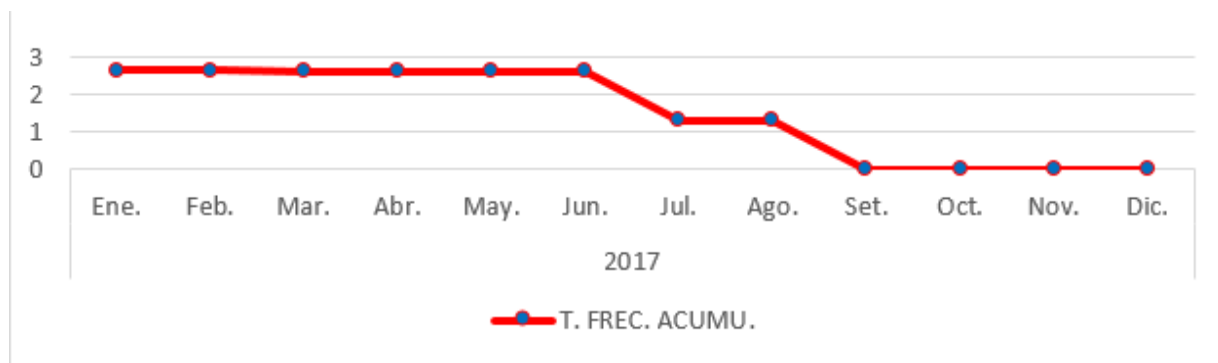
**Fuente:** Elaboración propia



**Figura 4.** Tasa de frecuencia acumulada - 2016

**Tabla 14. Tasa de frecuencia – 2017**

Tasa frecuencia	2017											
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Horas trabajadas	63202	65535	62499	64486	66549	62980	66393	64623	64405	64340	62209	64382
Accidentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T. frecuencia mensual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T. frecuencia acumulada	2.62	2.62	2.62	2.62	2.6	2.6	1.3	1.3	0	0	0	0

**Fuente:** Elaboración propia**Figura 5.** Tasa de frecuencia acumulada - 2017**Tabla 15. Tasa de frecuencia - 2018**

Tasa frecuencia	2018											
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Horas trabajadas	61173	64272	62293	64389	61254	63264	66257	63184	63565	62462	62839	63387
Accidentes	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1
T. frecuencia mensual	0	0	0	0	0	0	0	31.7	31.5	0	0	15.8
T. frecuencia acumulada	0	0	0	0	0	0	0	2.63	5.26	5.27	5.27	6.59

**Fuente:** Elaboración propia

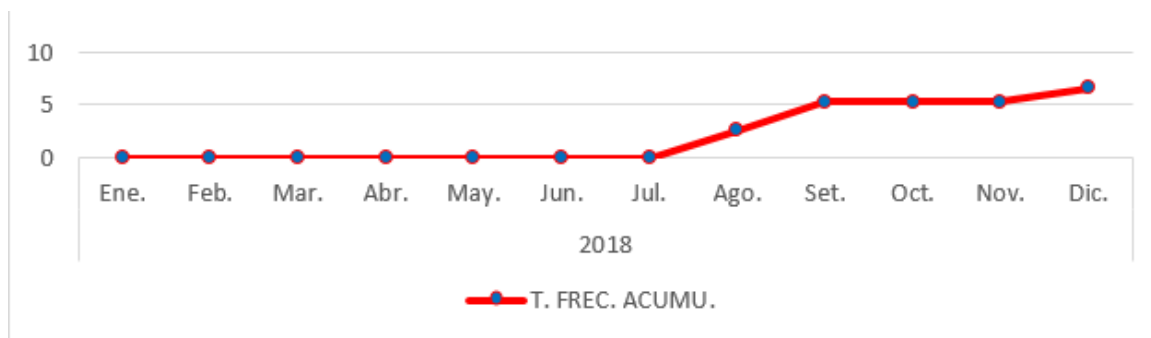


Figura 6. Tasa de frecuencia acumulada - 2018

**Tabla 16.** Tasa de frecuencia - 2019

T. Frecuencia	2019											
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Horas trab.	62494	63999	61290	62260	62352	62752	66525	62649	62336	61706	65616	63789
Accidentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T. Frec. Mensual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T. Frec. Acumu.	6.58	6.58	6.59	6.61	6.6	6.61	6.6	3.97	1.32	1.33	1.32	0

**Fuente:** Elaboración propia

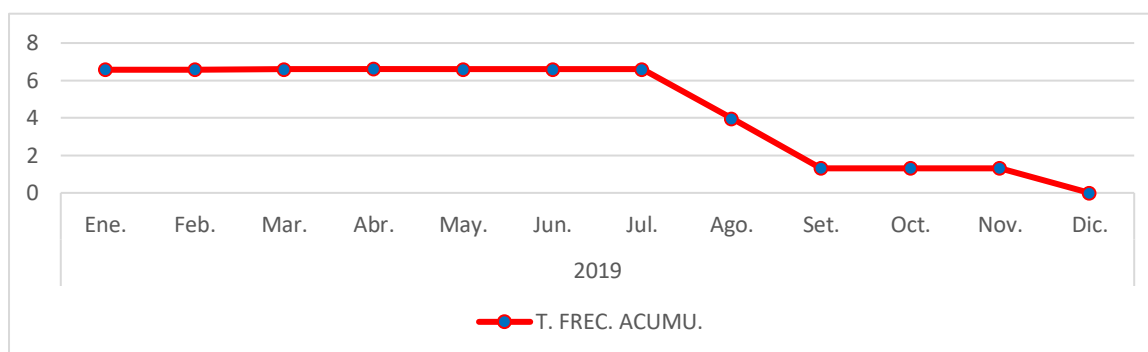


Figura 7. Tasa de frecuencia acumulada – 2019

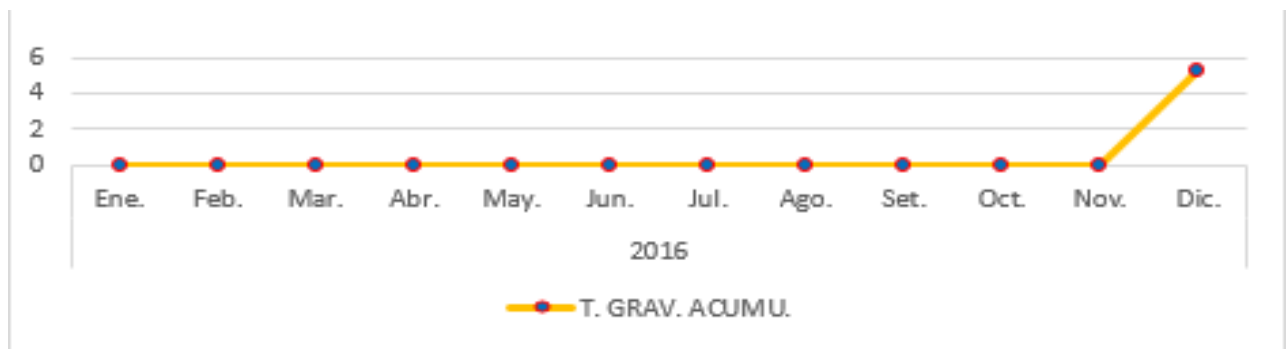
Las tasas de frecuencia responden al año móvil, que es la representación de los doce últimos meses desde el mes donde se desea evaluar los resultados. Mientras el índice de frecuencia se mantenga en cero, indica que la empresa está bien encaminada en cuestión a accidentes se refiere; no obstante cuando ocurre un accidente con pérdida de tiempo el índice se incrementa y la empresa no podrá mostrar un buen indicador de seguridad hasta los próximos doce meses si es que no ocurre otro accidente. Esto sirve para reforzar las barreras de seguridad e impedir que se origine otro accidente.

### 3.3.2. Tasa de gravedad

**Tabla 17.** Tasa de gravedad - 2016

Tasa gravedad	2016											
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Horas trabajadas	62144	65454	61880	63221	63586	62806	63961	64510	65436	62779	61661	64354
Días perdidos	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
T. gravedad mensual	0	0	0	0	0	0	31.3	0	30.6	0	0	0
T. gravedad acumulada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.25

**Fuente:** Elaboración propia



**Figura 8.** Tasa de gravedad acumulada - 2016

**Tabla 18.** Tasa de gravedad - 2017

Tasa gravedad	2017											
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Horas trabajadas	63202	65535	62499	64486	66549	62980	66393	64623	64405	64340	62209	64382
Días perdidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T. gravedad mensual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T. gravedad acumulada	5.24	5.24	5.24	5.23	5.21	5.21	2.6	2.6	0	0	0	0

**Fuente:** Elaboración propia

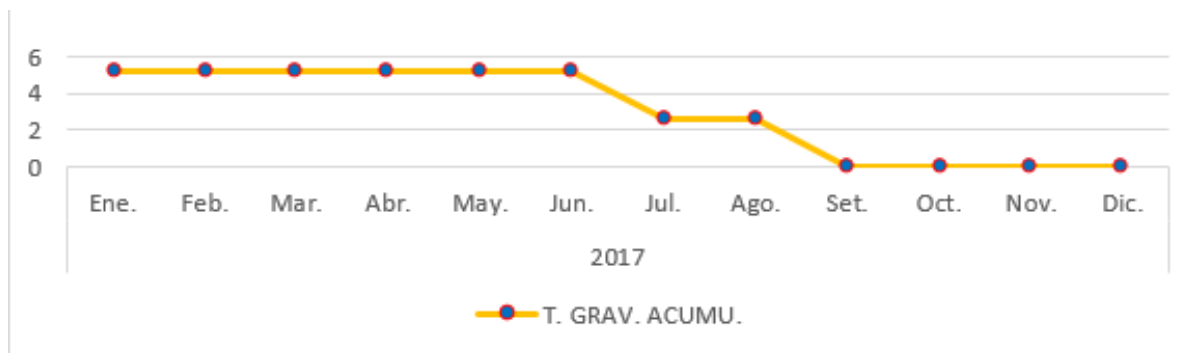


Figura 9. Tasa de gravedad acumulada - 2017

**Tabla 19.** Tasa de gravedad - 2018

Tasa gravedad	2018											
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Horas trabajadas	61173	64272	62293	64389	61254	63264	66257	63184	63565	62462	62839	63387
Días perdidos	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	2
T.gravedad mensual	0	0	0	0	0	0	0	63.3	78.7	0	0	31.6
T. gravedad acumulada	0	0	0	0	0	0	0	5.25	11.8	11.9	11.9	14.5

**Fuente:** Elaboración propia

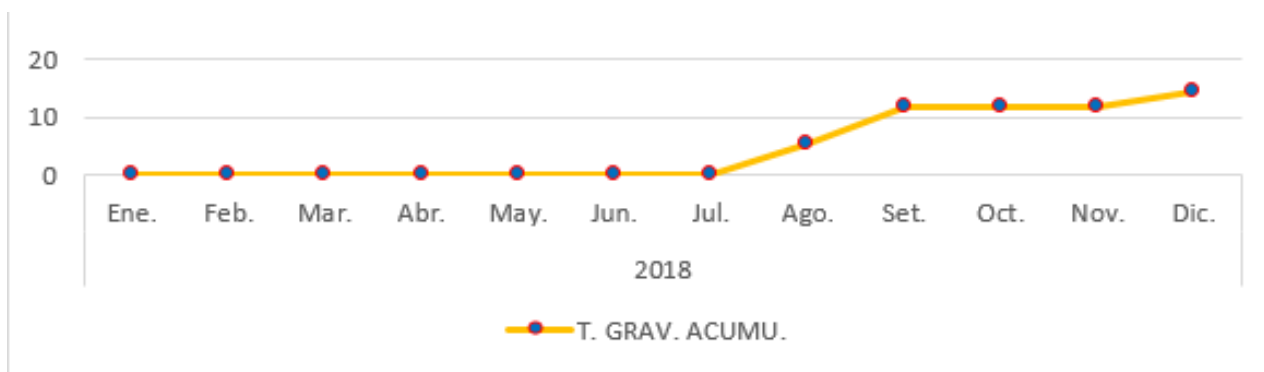


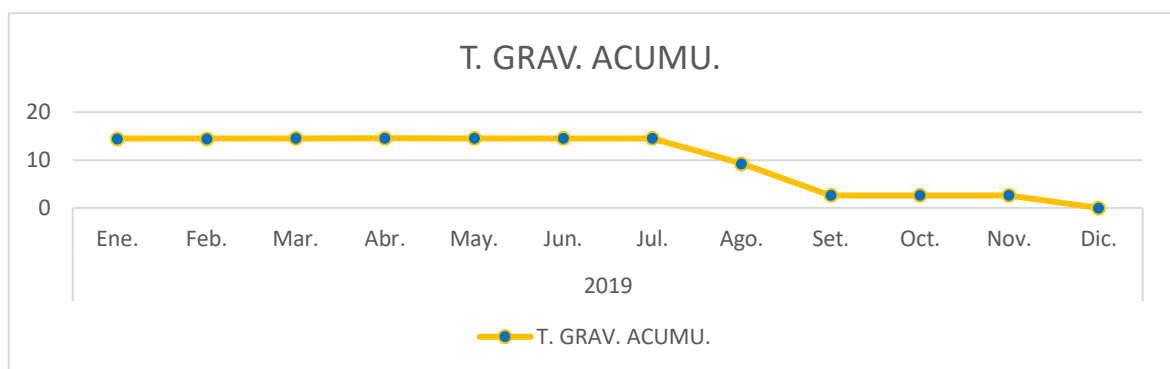
Figura 10. Tasa de gravedad acumulada – 2018



**Tabla 20. Tasa de gravedad – 2019**

T. Gravedad	2019											
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Horas trab.	62494	63999	61290	62260	62352	62752	66525	62649	62336	61706	65616	63789
Días perdidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T. Grav. Mensual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T. Grav. Acumu.	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	9.25	2.65	2.65	2.64	0

**Fuente:** Elaboración propia

**Figura 11. Tasa de gravedad acumulada – 2019**

Al igual que la tasa de frecuencia, la tasa de gravedad se interpreta con la modalidad de año móvil y el índice de gravedad cero refleja un buen funcionamiento del sistema de seguridad; en este caso las horas perdidas son aquellas que perjudican el índice de gravedad, estas horas perdidas son aquellas generadas por los accidentes con pérdida de tiempo, mas no por licencias, descansos o vacaciones.

### 3.3.3. Costos hundidos

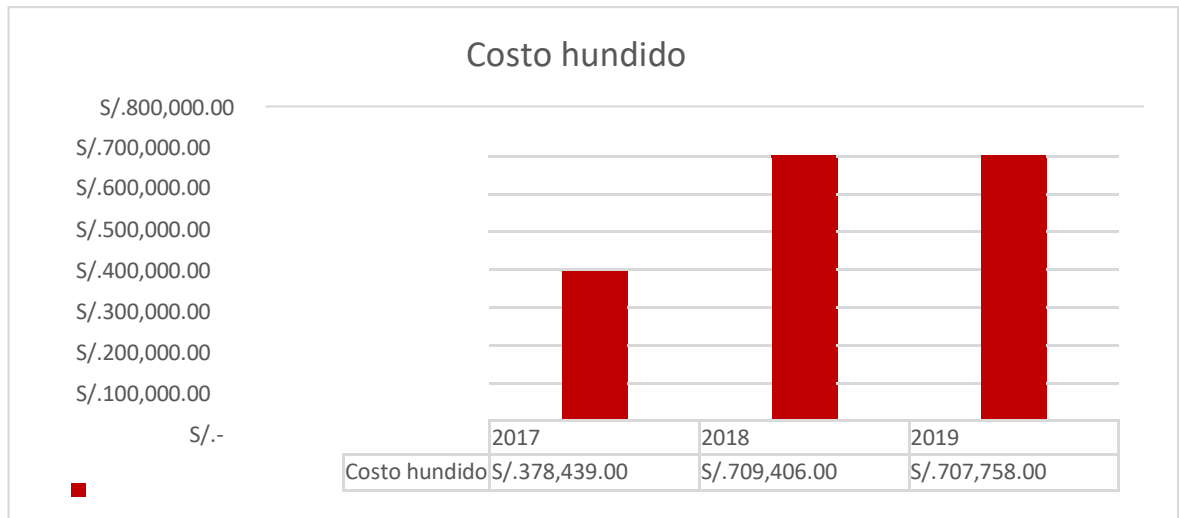


Figura 12. Costo hundido 2017 - 2019

Según el anexo 11, a fin de año existe un monto sobrante que no terminó siendo aprovechado. Según la normativa peruana para las entidades públicas, cuando el presupuesto anual asignado no es empleado en su totalidad, este sobrante regresa al estado y además este monto es restado al presupuesto anual del próximo año, por lo tanto estos montos se consideran costos hundidos por ser irrecuperables.

### 3.3.4. Costos de oportunidad

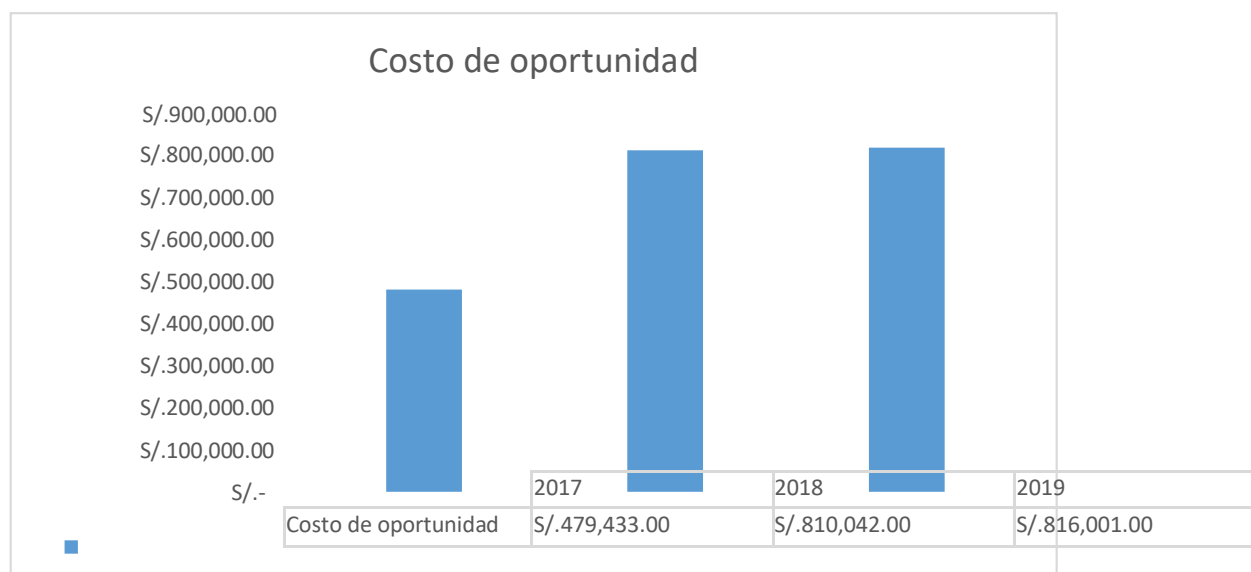


Figura 13. Costo hundido 2017 - 2019

En la figura 12 se puede observar que existe un sobrante de dinero que no es aprovechado durante el año, no obstante en el anexo 11 se aprecia que el monto destinado a materiales y repuesto, así mismo a los EPP no es lo suficiente para cubrir las exigencias de los trabajadores, ni de la normativa peruana. Este monto se le considera costo de oportunidad porque es aquel dinero que se pudo emplear para cubrir los requerimientos obligatorios de SST.

### **3.3.5. Costos generados por accidentes en los procesos internos**

Para obtener los costos generados por los accidentes, que influyen directamente en los procesos internos, se requirió vincular 3 fuentes de información, la primera fuente es el histórico de accidentes que habían ocurrido en el periodo N° 01, que hace referencia a como se encontró la MPT al inicio del presente trabajo de investigación; la segunda fuente de información reside en el conjunto de actividades que son asignadas por la jefatura, estas se dividen en actividades ejecutadas, que son aquellas que no presentaron ningún tipo de complicación para efectuarse; y no ejecutadas, que son aquellas que tuvieron que cancelarse o posponerse producto de algún accidente laboral, daño material o falta de materiales. Y para la tercera fuente de información, se debe revisar el (anexo 21 y anexo 22), los cuales son los historiales de pedidos de la subgerencia de servicios generales, dichos pedidos abarcan tanto lo que son consumibles como EPP. Para poder analizar el impacto financiero que tienen los accidentes a los procesos internos, era necesario recopilar todos los datos anteriormente mencionados, debido a que toda esa información se puede cuantificar y traducir al lenguaje monetario.

**Tabla 21.** Costos generados por accidentes en los procesos internos antes de la implementación del sistema de seguridad y salud en el trabajo

Periodo N° 01 (2018)									
Áreas	Dependencia	N° Accidentes	Actividades asignadas		Costos por accidente				
			Ejecutadas	No Ejecutadas	Consumibles	EPP	Costo Administrativo	Costo de Operación	Total
Mecánica	Equipo Mecánico	3	480	96	S/ 8,000.00	S/ 280.00	S/ 1,700.00	S/ 28,000.00	S/ 37,980.00
Soldador			240	144	S/ 1,200.00	S/ 450.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 1,650.00
Soldador y pintor			180	48	S/ 350.00	S/ 125.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 475.00
Cuadrilla	Personal de campo	1	360	96	S/ 900.00	S/ 400.00	S/ 450.00	S/ 7,000.00	S/ 8,750.00
Electricista			240	60	S/ 80.00	S/ 40.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 120.00
Conductor de camioneta	Choferes	0	1236	192	S/ 700.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 700.00
Conductor de cisterna y ayudante			1320	48	S/ 850.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 850.00
Personal de limpieza	Punto fijo	1	1368	144	S/ 85.00	S/ 40.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 125.00
Vigilante			1902	18	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 22.** Costos generados por accidentes en los procesos internos después de la implementación del sistema de seguridad y salud en el trabajo

Periodo N° 02 (2019)									
Áreas	Dependencia	N° Accidentes	Actividades asignadas		Costos por accidente				
			Ejecutadas	No Ejecutadas	Consumibles	EPP	Costo Administrativo	Costo de Operación	Total
Mecánica	Equipo Mecánico	0	480	36	S/ 5,200.00	S/ 280.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 5,480.00
Soldador			240	120	S/ 1,200.00	S/ 450.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 1,650.00
Soldador y pintor			180	24	S/ 220.00	S/ 80.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 300.00
Cuadrilla	Personal de campo	0	360	24	S/ 850.00	S/ 380.00	S/ 450.00	S/ 7,000.00	S/ 8,680.00
Electricista			240	60	S/ 65.00	S/ 40.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 105.00
Conductor de camioneta	Choferes	0	1128	120	S/ 700.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 700.00
Conductor de cisterna y ayudante			1188	48	S/ 850.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 850.00
Personal de limpieza	Punto fijo	0	1344	132	S/ 50.00	S/ 60.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 110.00
Vigilante			1911	9	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00

**Fuente:** Elaboración propia

El histórico de accidentes genera un drástico impacto financiero a los procesos internos, esto se puede apreciar en el área mecánica que antes de la implementación de sistema de SST, contaba con un negativo de 3 accidentes; estos accidentes siempre generan una salida de dinero considerado como costos administrativos a aquellos que implican el auxilio inmediato al trabajador y el papeleo que se requiere como medio correctivo. No obstante existen 2 categorías importantes que impactan directamente a los procesos internos de servicios generales; estos son los consumibles que son el equivalente a todos los materiales que se emplean constantemente para la refacción o mantenimiento de equipos, maquinas, infraestructura, entre otros; estos consumibles son adquiridos por caja, lo que significa que solo se puede hacer un único pedido al año, y de no emplearse de forma correcta, estos no alcanzarán para cumplir con todas las actividades asignadas a lo largo del año, esto podemos observarlo en la columna de actividades asignadas no realizadas; los EPP entran dentro de otra categoría, esto se debe a que pese a tener un tiempo de vida, estos tienden a quedar inutilizables después de un accidentes.

En el equipo mecánico y el personal de campo, podemos apreciar que la diferencia de los costos por accidente del primer y segundo periodo es muy distante, con una cantidad superior a los S/ 30 000.00, esto se debe a que un accidente trae consigo más de una sola consecuencia, lo primero que se cuantifica, son los costos administrativos, como se puede apreciar en la tabla 21 y tabla 22, al no ocurrir un accidente, estos costos se mantienen al mínimo, salvo excepciones que impliquen un daño material. Los costos operativos se desglosan en costos de oportunidad, costos por paralizar una actividad y por costos hundido por el material perdido. Finalmente los consumibles representan un valor mayor a lo que puedan significar económicamente su adquisición; esto se debe a que el mal uso o despilfarro de los consumibles para tratar de subsanar un accidente, conllevan a agotar el stock que está destinado para todo el año, y en consecuencia aumenta la cantidad de actividades no ejecutadas.

### 3.4. Evaluación de las mejoras

**Tabla 23.** *Evaluación de resultados*

<b>Indicadores</b>	<b>Criterio</b>	<b>Resultado</b>
Índice de frecuencia y gravedad	Penalizaciones por accidentes	El área de servicios generales deja de estar penalizado a partir del mes de diciembre de 2019
Flujo de caja	Presupuesto para SST	El área tomara en cuenta los requerimientos de seguridad, así mismo mantendrá un stock para abastecer durante un año en equipos de seguridad. La inversión será evaluada para el próximo año fiscal (enero 2020)
N° de riesgos y/o accidentes.	Accidentabilidad	Durante el presente año, el área logró mantenerse en un estado de 0 accidente laborales. Y los riesgos a los que están expuestos ya han sido identificados en el mapa de riesgos.
N° de pérdidas en costos	Costos - egresos	Los cotos por accidente se han mantenido al mínimo durante el presente año, No obstante existe un costo de oportunidad de S/. 816001.00 desaprovechados que serán evaluados para una disposición parcial de estos hacia la SST a partir del siguiente año.
Matriz IPER	Peligros y riesgos	Se identificaron todos los peligros del área y se evaluaron los riegos y controles que estos conllevan; esto sirvió como pilar para las capacitaciones al personal. Lo cual conllevó a un mayor nivel de interés y exigencia hacia la seguridad
Procedimiento de trabajo	Trabajo	Se formalizó la secuencia de las actividades programadas; también incluye el procedimiento en caso de una eventualidad. Esto sirve para eliminar las improvisaciones en caso de accidentes tanto al personal como a los bienes.
Programa de capacitación e inducción	N° de capacitaciones	Este indicador está parcialmente implementado, debido a que solo se han efectuado una capacitación por tema y se está recurriendo a la divulgación de información a los demás trabajadores por parte de los participantes a la capacitación.
Mapa de riesgos y evacuación	Identificación y conocimiento de los riesgos	Este indicador tiene dos finalidades, la primera es alertar a los trabajadores de la zona sobre que riesgos están presente dentro de su centro de trabajo; y el segundo es mostrar a cualquier persona ajena, que ingresar al local de servicios generales, conlleva riesgos, lo cual lo alerta sobre cualquier eventualidad.

Check list de cumplimiento de según ley N° 29783	Porcentaje de cumplimiento	Este indicador es que avanza más lento, debido a que requiere de varias inversiones para subsanar las condiciones sub estándar a las que los trabajadores están expuestos. Actualmente son los controles administrativos los únicos que están sirviendo de barrera contra los accidentes.
--	----------------------------	---

**Fuente:** Elaboración propia

Cuando se inició el trabajo de investigación, se plantearon varias mejoras al sistema de seguridad y salud en el trabajo que se pueden observar en la (tabla 9), esta cumplían dos finalidades, siendo la primera servir como base para el sistema de SST, mientras la segunda e igual de importante era mejorar los procesos internos, los cuales están sujetos a la disponibilidad de los trabajadores. Cada mejora tiene un objetivo diferente, pero todas apuntan a salvaguardar a los trabajadores, que son el activo más importante de la municipalidad y aquel que hace funcionar todos los procesos de la entidad. Para conseguir resultados de cada indicador, es necesario medirlos de forma diferente, empezando por las penalidades, que son indicadores negativos generados por accidentes históricos en la base de datos; el presupuesto de SST hace referencia a un monto destinado exclusivamente a la compra de equipos de seguridad y mejorar las instalaciones del local; la accidentabilidad es un indicador que indica la probabilidad de que ocurra un accidente; costo – egresos son aquellos que afectan directamente a los procesos internos, ya que debían parte del presupuesto para subsanar una falla; peligros y riesgos son un potencial de daño que puede perjudicar a los trabajadores; trabajo significa el número de actividades secuenciales que se deben realizar para un determinado fin; el número de capacitaciones son en función a la legislación peruana, un total de cuatro al año; identificación y conocimiento de los riesgos hace referencia al número de riesgos de la zona y el potencial perjudicial que estos tienen; y el porcentaje de cumplimiento es el estado actual en el que se encuentra el indicador

**Tabla 24. Mejora anual de procesos internos**

Año	Nº accid.	T. Frec.	T. Grav.	Estado a fin de año	Personal involucrado	Perdida	Subsanación	Observación
2016	2	2.63	5.251	Con penalidad	Cuadrilla	Paralización del trabajo / gastos administrativos / gastos médicos / traslado / seguros	Descanso medico más tratamiento médico / aplazar la entrega de la obra	Los accidente fueron generados por actos sub estándar
					Cuadrilla	Destrucción del patrimonio de la municipalidad / gastos administrativos / gastos médicos / traslado / seguros	Descanso medico más tratamiento médico / reemplazar bienes dañados	
2017	0	0	0	Sin penalidad	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Se hizo adquisición de maquinaria, equipos y herramientas nuevas; no obstante la falta de procedimientos de trabajo hacen que el material adquirido se deteriore rápidamente / hubo huelgas previas a la adquisición de los materiales
2018	5	6.59	14.51	Con penalidad	Cuadrilla	Paralización del trabajo / gastos administrativos / gastos médicos / traslado / seguros	Descanso medico más tratamiento médico / aplazar la entrega de la obra	Falta de capacitaciones; los trabajadores no saben cómo manipular materiales peligrosos
					Mecánico	Paralización del trabajo / gastos administrativos / gastos médicos / traslado / seguros	Descanso medico más tratamiento médico / aplazar la entrega de la obra	
					Limpieza	Ausentarse de las funciones / daño a la imagen de la entidad	No se pudo subsanar / se esperó la reincorporación del trabajador	
2019	0	0	0	Sin penalidad	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Se implantaron controles administrativos y se hizo la divulgación de estos

**Fuente:** Elaboración propia

En la tabla podemos observar la perdida que los accidentes generaron a los procesos internos, así mismo a las acciones que se tuvieron que hacer de forma correctiva para dar



una solución inmediata. En el año 2016 ambos accidentes fueron causados por realizar actos inseguros, lo que conllevó, no solo al descanso médico que se simboliza como una pérdida en tiempo, sino también a una salida de capital para subsanar el error y adicional a eso se tienen que postergar otras actividades porque la que se encontraban realizando se tuvo que extender su duración. En el año 2017 aparentemente tuvieron un buen indicador, no obstante fue el año con pocos trabajos entregados, debido a varios factores internos, como lo son las huelgas por falta de equipos y otras solicitudes, además de la salida del funcionario que se encontraba en esos momentos; pero se rescata que en ese mismo año se hizo la compra de equipos en respuesta a las exigencias de los trabajadores, pero la falta de procedimientos de trabajo, hicieron que los equipos se desgastaran apresuradamente, y actualmente solo funcionan parcialmente. El 2018 representa el mayor número de accidentes en la sub gerencia de servicios generales, la cuadrilla y el operador mecánico cometieron actos estándar que conllevaron a un accidente y a la paralización de los trabajos que estaban realizando, obviamente esto causó el aplazamiento de la entrega de los trabajos y algunos de los trabajos programados ese año tuvieron que ser pospuestos; pero en el caso del accidente ocurrido al personal de limpieza tuvo un impacto negativo en la imagen de la institución, debido a que mezclaron insumos de limpieza que no eran compatibles, lo que conllevó al desprendimiento de gases asfixiantes, esto generó malestar en el personal y tuvieron que abandonar sus funciones, lo que significa que los servicios higiénicos estuvieron desatendidos tanto para el personal que trabaja allí como para los ciudadanos que ingresan al local.

En el año 2019, se efectuó el proyecto del sistema de seguridad y salud en el trabajo, el cual toma como primer punto a tratar el aspecto actitudinal, debido a que fue la data histórica que reflejaba que los actos inseguros que realizaban los trabajadores eran la principal causa de accidentes en la MPT, a esto le siguieron los controles administrativos y algunas barreras duras, lo que fue reforzando no solo la seguridad de los trabajadores, sino también generó un cambio en la perspectiva de los trabajadores, los cuales contemplaban que los accidentes eran algo común; estos cambios ejecutados, han dado un resultado positivo, lo que permitió salir de la penalidad de las tasas de frecuencia y gravedad.

### 3.4.1. Contrastación de la hipótesis

Debido que al inicio del presente trabajo de investigación, la MPT contaba con una penalidad de 5 accidentes, que ocurrieron en 3 áreas diferentes, el impacto a los procesos internos generados por los costos de accidentes, tienen un margen muy pronunciado entre estos valores, lo que ocasiona cierto grado de dispersión al momento de analizar las medias de ambos periodos; y por lo tanto en este caso no es recomendable contrastar la hipótesis en función a las medias, por eso se optó por la prueba de Wilcoxon que analiza las medianas, lo cual nos facilita una mejor interpretación de los resultados, así como permite demostrar si la hipótesis alternativa es aceptada. Para alcanzar el valor de Z que es aquel que será ubicado en la campana de Gauss, es necesario recurrir a la siguiente ecuación sugerida por la prueba de Wilcoxon.

$$H_0: Me_d = 0 \quad H_a: Me_d \neq 0$$

$$T = \text{Min} [T(+), T(-)]$$

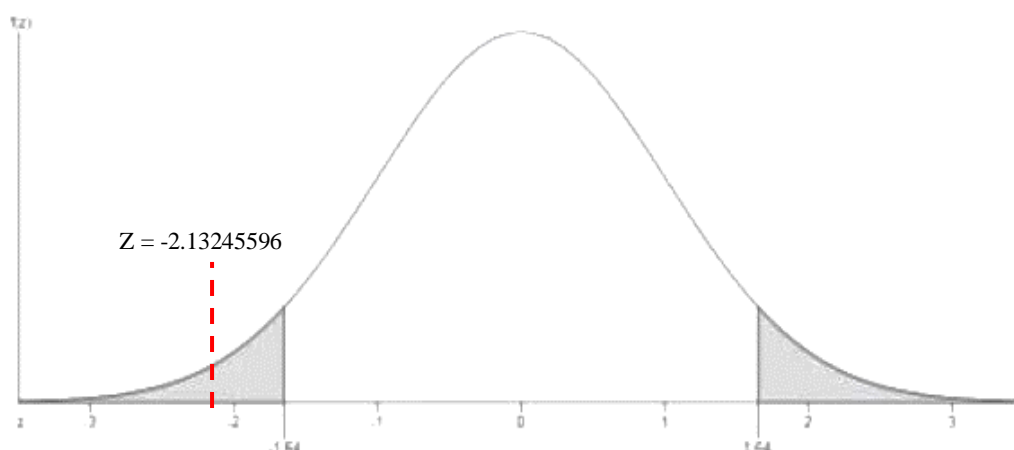
$$Z = \frac{T - n(n+1)/4}{\sqrt{n(n+1)(2n+1)/24}} = N(0,1)$$

**Tabla 25. Prueba de Wilcoxon**

Áreas	Costos por accidente		Prueba de Wilcoxon			
	Periodo 1	Periodo 2	Diferencia	Rango de orden	Orden	Rango
Mecánica	S/ 37980	S/ 5480	S/ 32500	5	0	
Soldador	S/ 1650	S/ 1650	S/ 0		0	
Soldador y pintor	S/ 475	S/ 300	S/ 175	3	0	
Cuadrilla	S/ 8750	S/ 8680	S/ 70	2	0	
Electricista	S/ 120	S/ 105	S/ 15	1	15	1
Conductor de camioneta	S/ 700	S/ 700	S/ 0		70	2
Conductor de cisterna y ayudante	S/ 850	S/ 850	S/ 0		175	3
Personal de limpieza	S/ 445	S/ 110	S/ 335	4	335	4
Vigilante	S/ 0	S/ 0	S/ 0		32500	5
T+					15	
T-					0	
Z					-2.13245596	
Confiabilidad					0.95	
$\alpha$				0.05	Tabla	1.64

**Fuente:** Elaboración propia

En la elaboración de la prueba de Wilcoxon, se emplearon los montos totales generados por los costos de accidentes, dichos montos los encontramos en la (tabla 21 y tabla 22) ordenados según su respectivo periodo; este método ordena los valores y les asigna un rango, de tal modo que se puedan adecuar a la ecuación anteriormente planteada; el T (+) queda descartado, debido a que Wilcoxon solamente trabaja con el mínimo valor, el cual es el que pertenece a T (-), que este caso es 0 debido a que no existe un incremento por los costos de accidente en el año 2019, debido a que no hubieron accidentes en el presente año esto se puede verificar en la (tabla 16). Aplicando la ecuación de Wilcoxon, obtenemos un valor negativo de -2.16245596, lo que significa que el valor de Z se posicionara en la parte izquierda de la campana de Gauss.



Según la tabla de confiabilidad, para un valor de 0.95, se le asigna el valor  $\alpha$  de 0.05; para posicionar dicho valor en la campana de Gauss, a ese nivel de confiabilidad, le corresponde el valor de  $\pm 1.64$ . El valor de Z es equivalente a -2.13245596, por lo tanto se ubica a la izquierda de -1.64, lo que significa que existe un rechazo por parte de la campana de Gauss hacia la hipótesis nula; por consiguiente la hipótesis alternativa planteada por los investigadores es aceptada, demostrando así que el sistema de seguridad y salud en el trabajo si ayuda a mejorar los procesos internos de Municipalidad Provincial de Trujillo.

#### IV. DISCUSION

Para realizar el análisis de la situación actual, se necesitó más de una inspección que permitan contrastar la carencia de barreras de seguridad y salud en el trabajo como lo sugiere Sánchez [et al.](2014); el primer diagnóstico indica que los trabajadores están aceptando trabajar en condiciones riesgosas, debido a que deben cumplir con una programación; mientras el segundo diagnóstico revela la exposición a peligros producto de las malas condiciones de trabajo que pueden repercutir en la salud y bienestar de los mismos trabajadores. Estos formatos fueron sugeridos y empleados por Novoa (2016), el cual tuvo que hacer un diagnóstico mediante varios check list para afirmar que la falta de conocimiento acerca de seguridad, está poniendo en riesgo no solo los procesos internos de la sub gerencia de servicios generales, sino también la salud y bienestar de los mismos trabajadores; efectivamente ambos trabajos coinciden en que la peor situación es que los trabajadores hayan aceptado que el riesgo de accidentarse es algo común en un trabajo y que no requiere una corrección inmediata. Pero a diferencia de este autor, que se dedicó a mejorar el sistema de seguridad ya existente en la empresa ABC, el presente trabajo se enfocó en formar bases para el precario sistema de seguridad, para lograr encaminarlo al cumplimiento de la ley N° 29783; por lo tanto los formatos de inspección empleados escarban más; con el fin de encontrar la causa raíz de la deficiencia del sistema de seguridad.

Durante la implementación del sistema de seguridad, surgieron varias demoras, las cuales eran producidas por los diversos controles burocráticos propios de la Municipalidad; vale aclarar que los controles más fuertes requieren destinar un presupuesto que permita remediar la situación encontrada; por lo tanto, se optó por un enfoque dirigido a las barreras administrativas, que son aquellas que tienen un impacto como base para la seguridad y salud, y son más accesibles económicamente. Rimachi (2016) durante su trabajo realizado a la empresa Agroindustrial Laredo S.A.A, se dio cuenta de que requeriría la mayor cantidad de herramientas de seguridad posibles si quería reducir el índice de accidentabilidad, por lo tanto programó varias auditorías internas para lograr conseguir la mayor cantidad de datos posibles para la elaboración de los formatos de seguridad; a diferencia de este autor, en la Municipalidad Provincial de Trujillo, se optó por las inspecciones inopinadas y reuniones con el personal; mediante estos métodos, se puede conseguir información igualmente válida que una auditoría. Con la información

recopilada, se empezó con la elaboración de los controles administrativos de seguridad y salud en el trabajo. Si bien Cercado (2015), habla que los controles más estrictos son los que generan una menor probabilidad de accidentes, también comenta que los controles blandos también sirven como soporte al sistema de seguridad y salud, sobre todo cuando este recién se está iniciando, como es el caso del área de SST en la Municipalidad Provincial de Trujillo; una sugerencia que sirve como guía para el trabajo de investigación es dejar encaminado el sistema de seguridad y salud, debido a que si este ya ha instaurado sus bases, eventualmente se destinara una presupuesto para realizar controles más fuerte, lo que mejorara gradualmente la seguridad de la Municipalidad, no obstante también se debe tener en cuenta que los tiempo no deben ser muy extensos, debido a que aún existe cierta vulnerabilidad a una accidente laboral mientras solo existan barreras blandas.

Al efectuar una comparación entre el antes y después de la implementación de sistema de seguridad y salud, se requirió acceder a la data histórica el cual sirve como punto de partida, lo primero a tener en cuenta son los accidente y días perdidos que estos generan, esto sirve para identificar cuando se paralizó una obra y el tiempo de retraso que este generó. La otra parte importante son los costos de oportunidad que se están desaprovechando al no darle la suficiente importancia a la seguridad de la municipalidad; un dato rescatante es la cantidad de accidentes de este año en la sub gerencia de servicios generales, que el 2019 fue cero, lo que indica que las barreras aplicadas están dando resultados positivos; esto a su vez manifiesta que invertir en seguridad ayuda a prevenir la paralización de trabajos, lo cual da un mejor indicador a los procesos internos. Contrastando con el trabajo de Saavedra (2014) en su trabajo dirigido a la Corporación Pesquera HILLARY S.A.C., se emplearon la data histórica de accidentes laborales, con el objetivo de conseguir las tasas de frecuencia y gravedad, esto sirve como un indicador de accidentabilidad; no obstante el autor busco predecir los accidente mediante un índice de accidentabilidad, pero la MPT al encontrarse en una etapa primarios en cuanto a SST se refiere. Se buscó reemplazar este indicador por las penalidades a la seguridad arrojadas por el índice de frecuencia y gravedad; el resultado no es similar, pero rescata el mérito a la entidad cuando esta no a tenido accidentes en los últimos 12 meses. Para Quispe (2015), el control de perdidas es una meta a la que toda entidad debe aspirar; y afirma que los controles de seguridad sirven como un herramienta para alcanzar este objetivo; también agrega que existe una secuencia actividades que toda entidad debe seguir para mantener a salvo sus actividades programadas, entre estas esta mejora continua del sistema de

seguridad y salud en el trabajo; que si bien no agregará ningún valor agregado a la productividad de la municipalidad, permitirá mantener seguro la programación de actividades y más importante la salud de sus trabajadores.

En la etapa final correspondiente a la evaluación de la mejor de los procesos internos, se tomó en cuenta lo sugerido por Fernández y Ramírez (2017), para lo cual se tuvo que emplear la data histórica, para identificar las causas, tiempo perdido y los costos involucrados producto de los accidentes. Ambos trabajos coinciden en que si el tiempo previstos para un determinado trabajo se alargan más de la cuenta, los demás trabajos programados se verán afectados, pero aunque este factor no sea del todo controlable, se plantean formas de sobrellevar estas eventualidades, entre estas está mover el orden de las actividades según su criticidad y la disponibilidad de materiales.

Pero para dar un refuerzo a las medidas de control, los planes y procedimientos de trabajo seguro que toman un papel importante, debido a que permitirán proteger los futuros trabajos y a los trabajadores, es necesario hacer una mediciones del estado en el que se encuentran; al igual que lo plantea Ramírez (2014) que se dedicó a ejecutar su trabajo a las bodegas para el almacenamiento de granos y abarotes del Programa Mundial de Alimentos, esta área se dedicaba exclusivamente a guarecer los productos de varias entidades, por lo tanto influencia monetaria sobre estos, por lo tanto plantea un método diferente para evaluar las mejoras de SST que aplica, esto fue mediante cuadros que describían las mejoras obtenidas. Desde un punto de vista más cualitativo, pero son descartar que toda la información previa fue obtenida mediante valores reales proporcionados por los clientes de la empresa; en el caso del área de seguridad y salud en el trabajo de la MPT, no maneja un presupuesto que le permita invertir en mejoras, por lo tanto solo realiza sugerencias a las otras áreas para que destinen parte de su presupuesto en la subsanación de dichas observaciones; dichas mejoras requieren ser medidas de alguna forma y aquellos cuadros que indican las mejoras realizadas planteada en los almacenes del Programa Mundial de Alimentos, es igualmente valido en este trabajo de investigación.

## V. CONCLUSION

El gran número de falencias en la seguridad y salud en el trabajo que se encontraron al iniciar el trabajo de investigación, son el producto tanto del desconocimiento acerca de los controles de seguridad, mala administración y el confort por parte de los trabajadores; estas causas negativas se reflejan como una estadística mínima de cumplimiento, que se ha mantenido constante en los últimos años; por lo tanto los trabajadores han manifestado su incomodidad mediante reclamos y huelgas, lo cual es considerado como acciones reactivas.

No se puede implementar el sistema seguridad y salud en el trabajo en su totalidad, debido a que se requiere una asignación presupuestal para poder efectuar controles de ingeniería, que sería lo ideal, ya que estos son considerados barreras fuertes; el tiempo es otro impedimento para este sistema, esto es a consecuencia de que solo se contó con un año para la implementación del sistema de SST, y la adquisición de pedidos solo se puede realizar una sola vez a inicios del año fiscal; por lo tanto se recurrió a un enfoque dirigido a las barreras blandas, ya que son las que requieren menor inversión monetaria y de tiempo para su implementación; sin embargo estas no deben de ser subestimadas, debido a que son estas las que sirven de base para encaminar a un sistema total e integrado de seguridad y salud en el trabajo.

Existe una diferencia notable tanto en seguridad como en los costos por accidente que afectan a los procesos internos; siendo el mayor impacto positivo, la desaparición de penalidad originada por los accidente de trabajo, lo que a su vez se desglosa como un costo negativo que se logra evitar al minimizar los accidente laborales; por dicha razón se puede afirmar que el sistema de seguridad y salud en el trabajo no genera ganancias monetarias a los procesos internos de la MPT, pero si genera un ahorro, evitando las salidas innecesarias de capital, las que han sido causantes de la postergación de algunas actividades.

El mayor impacto se generó en el área del equipo mecánico, debido a que ellos contaban con el peor indicador antes de implementar el sistema de seguridad y salud en el trabajo; al analizar la herramientas empleadas para la evaluación de la mejora, podemos concluir que las barreras blandas aplicadas durante la ejecución del presente trabajo de investigación, si han servido como una base que contribuye al salvamento el capital asignado a los procesos internos.

## **VI. RECOMENDACIONES**

Realizar capacitaciones constantemente a los empleados para que se involucren totalmente y tengan conocimiento de lo que trata las mejoras de seguridad que se han implementado a lo largo del trabajo de investigación, puesto que los empleados son la base fundamental de una empresa y ser parte del equipo de seguridad, ya sea como miembros de un sindicato, comité paritario o incluso como auditores internos.

Afianzar el sistema de seguridad y salud en el trabajo, implementando las barreras duras, las cuales aún no han sido empleadas por falta de presupuesto y tiempo; estas barreras pueden servir como un punto de partida para una certificación de seguridad, debido a que ya se cuenta con las barreras administrativas implementadas.

Ajustar los EPP's y herramientas a las condiciones de trabajo y protejan a la persona de los peligros a los que está expuesto. El registro de entrega es una medida que ayuda a tener trazabilidad de las gestiones de la empresa. La reposición o renovación deberá ejecutarse cuando el EPP o la herramienta no permitan ejercer la protección y funcionamiento adecuado, siendo responsabilidad de la empresa, la reposición inmediata que asegure la continuidad de un trabajo seguro.



## Referencias:

AtouSante health al work in France [Mensaje en un blog]. Francia: Giorgio, M., (19 de febrero de 2018). [Fecha de consulta: 15 de octubre de 2019].

Recuperado:<https://www.atousante.com/en/frequency-rate-index-work-related-accidents/#targetText=The%20frequency%20rate%20is%20the,accidents%20for%201%20000%20employees>.

BARREIRO, Diego y CARDENAS, María. Incidencia de los Factores de Riesgo en la Salud Ocupacional de los Trabajadores en el Laboratorio de Suelos del área agropecuaria, ESPAM-MFL. Carrera Medio Ambiente. Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Feliz López. Calceta. Ecuador. Fuente: [repositorio.espam.edu.ec/bitstream/42000/221/1/TMA70.pdf](http://repositorio.espam.edu.ec/bitstream/42000/221/1/TMA70.pdf) [Consultado el 10 de noviembre del 16].

BEJARANO, Fernando. Costo del crecimiento económico: Un análisis de tendencias y perspectivas de aplicación de los modelos CT +AC en las grandes industrias del distritito de Tarapoto, san Martin, 2014. *Artículo de investigación*. [En línea]Julio- Diciembre, 2014. n.o 12. [Fecha de consulta: 15 de abril del 2019]

Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6521694.pdf> ISSN: 1856-9560

BENITES, Alan. SUNAFIL multa con más de S/560 mil a la Municipalidad Provincial de Trujillo [En línea]. Perú21.PE. 27 de diciembre de 2018. [Fecha de Consulta de 11 de mayo de 2019].

Disponible en: <https://peru21.pe/peru/sunafil-multa-s-560-mil-municipalidad-provincial-trujillo-449743>

CARDOZO, Marisabel y DEWIS, Erwin. Legal aspects and technical procedures to design a safety and health management system at work for ecuadorian universities *.Compendium*. [En línea], Vol 20. Núm 3, 2017.

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=88051773004> ISSN: 1317-6099

CERCADO, Angela. Propuesta de un plan de seguridad y salud ocupacional para administrar los peligros y riesgos en las operaciones de la empresa San Antonio SAC, basado en las normas OHSAS 18001. Tesis (Título para Ingeniería Industrial) Cajamarca: Universidad Nacional de Cajamarca, 2015. 166p.

CHAMOCHUMBI, Carlos. Seguridad e Higiene industrial. Peru: Lima, 2014. 20-79pp.  
ISBN 978-612-4050-63-3

CHQUITO, Sandra.; LOORA, Byron. y RODRIGUEZ, Sonia. (2016). Occupational Safety and Health system. Transition from OHSAS 18001: 2007 to the new ISO 45001..*Revista Publicando*, 3(9), 638-648.  
ISSN: 1390-9304.

CORTES, José. Técnicas de prevención de riesgos laborales: Seguridad e Higiene del trabajo. 9na ed. Madrid: Editorial Tébar, S.L., 2017  
ISBN: 978-84-7360-272-3

COSSIO, Jorge. Hacia una aproximación al estudio del impacto económico de los accidentes de trabajo en el Perú durante los años 2011 a 2014: La prevención de los riesgos laborales y la productividad. *Revista Derecho y Sociedad*. n.o 46,2015.  
Disponible: <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/derechoysociedad/article/view/18862/19080>.  
ISSN: 2079-3634

D.S. 005-2012-TR Reglamento de la Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.  
DIAZ, Jose Y CABRERA, Rafael. Salud En El Trabajo y Seguridad Industrial. México, Alfaomega, 2014. 211pp.  
ISBN: 978-958-682-871-0  
El Coordinador de Seguridad y Salud por Sanchez Jose [et al.]. Madrid:Fc Editorial, 2014.660pp.  
ISBN: 978-84-92335-92-1

Código Registro: 501212817  
FERNÁNDEZ, Antero y RAMÍREZ, Luis. Propuesta de un plan de mejoras, basado en gestión por procesos, para incrementar la productividad en la empresa distribuciones a & b, 2017. Tesis (Titulación), Pimentel: Universidad Señor de Sipán, Facultad de Ingeniería, 2017. 199 pp.

FERNANDEZ, Johana. Seguridad y salud laboral en las empresas. *Revista ciencia y cuidado*. [En línea] Enero – Junio n.o.11, 2014.pp. 67.

ISSN: 1794-9831.

GEOCONDA, Sara. Aspectos legales y técnicos para diseñar un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para universidades ecuatorianas. *Compendium*. [En línea] vol.20, n.o 38,2017.

ISSN: 1317-6099

GOMEZ, Sergio. Metodología de la investigación 1. A ed. Estado de Mexico: PEARSON Educación, 2016. 64pp.

ISBN: 978-607-733-149-0

GONZALES, Sheryl. “Sistemas integrados de gestión, un reto para las pequeñas y medianas empresas”. *Revista Escenarios*. [En línea]. 2011. Vol.9. [Consultada: 15 de septiembre 2014].

ISSN: 2339-3300

HEGADE, Ajith, RAJKUMAR, Saatheesh y MURTHY, Sanjeeva. Standardization of continuous Improvement Process. Vol 3, *Internacional Journal*, (3), 2017.

ISSN: 2454-1362

HENAO, Fernando. Codificación en salud Ocupacional. 2. ed. Bogota: Ecoe Ediciones, 2015, pp. 10-36.

ISBN: 9789587711806

HERNÁNDEZ, Roberto Y BAPTISTA, Pilar. Metodología de la investigación. 6ta ed. México D.F.: mexicana, 2014.589 pp.

ISBN: 978-967-1609-19-2

Ley 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, Lima, Perú, 20 de agosto 2011. Modelo integrado de planeación y gestión (Colombia). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, Alcaldía de Soacha: 2018. 2018. 24 pp.

HINCAPIÉ, Luis. Measurement of impact on the performance given the implementation of a management system in health and safety at work in the American tanning company LTDA & CIA S.C.A. Universitat Technological Pereira.2015

ISSN: 0122-1701

Industry Development Fund. National Disability Services. 2001. Disponible en: <http://idfns.org.au/safe-work-procedures#targetText=Safe%20Work%20Procedures%20are%20documented,tasks%20involved%20in%20their%20jobs>.

MARTINEZ, Maria y TEJEDOR, Antonia. La investigación en seguridad y salud en el trabajo. *Dialnet*. . [En línea] n.o. 35. 2005.

Disponible: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1263520> ISSN: 1575-1392

MAYER, Peter y MCDERMOTT, Ronja Productivity vs security: mitigating conflicting goals in organizations. *Information and Computer Security*. [En línea] n.o. 25 (2),2017. ISSN: 2056-4961

MAHECHA, Myriam. Health and safety education for joint occupational safety and health committees. *Avances de enfermería*. [En línea] vol. 33 .n.o 3, 2015.

Disponible: <http://bdigital.unal.edu.co/60477/>

ISSN:2346-0261

Ministerio de relaciones laborales (2013). Procedimiento Aplicación de Matriz de Riesgos Laborales. MRLSST-03 del 03-06-2013. San Francisco de Quito. Ecuador.

Fuente: [www.consultoraambientaljambato.com/wp-content/uploads/2015/05](http://www.consultoraambientaljambato.com/wp-content/uploads/2015/05)

Procedimientos para la aplicación de matriz de riesgos laborales.Mrl.pdf [Consultado el 10 de noviembre del 2016].

MOLANO, Jorge y AREVALO, Nelcy. De la salud ocupacional a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: más que semántica, una transformación del sistema general de riesgos laborales. *Innovar*. [En línea] vol23,n.o 48, enero –marzo 2013[ Fecha de consulta 12 de abril 2019].

Disponible: <https://www.redalyc.org/pdf/818/81828690003.pdf> ISSN: 0121-5051

MORILLO, Marysela. La contabilidad de costos y el diseño de mezclas de productos. *Actualidad contable faces*. [En línea] enero-junio,2003 n.o 3. [Fecha de consulta 15 de julio del 2019]

Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/257/25700607.pdf> ISSN: 1316-8533

MUÑOZ, Carlos. Metodología de la investigación. Mexico: Oxford University Press Mexico. S.A, 2015.

ISBN: 978-607-426-542-2

NOVOA, Martin. Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y

salud ocupacional en una empresa constructora, Amazonas Peru-2016. Tesis (Licenciatura en Ingeniería Industrial). Lima: Universidad San Ignacio de Loyola.2016 p.198

NIEBEL, BenjaminY FREIVALDS, Adris. Métodos estándares y diseño del trabajo. Mexico. 2014 570pp.

ISBN: 9786071511546

OHSAS 18001:2007. Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. España. Madrid 2017 48 pp.

ISBN: 8481435368

Operating Cost Definition [En línea]. New York: KENTON Will & MURPHY Chris, (19 de mayo de 2019). [Fecha de consulta: 25 de Junio de 2019]. Recuperado de <https://www.investopedia.com/terms/o/operating-cost.asp>

ORÉ, Eduardo. Labor risk prevention and criminal law.*Derecho PUCP*. [En línea] n.o. 81, diciembre- mayo 2018 [Fecha de consulta 12 de abril del 2019].

Disponible: <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/derechopucp/article/view/20435/20351>

ISSN: 0251-3420

ORTEGA,Jaime y Rodriguez Jorge. Importance of the safety of the workers in the compliance of processes, procedures and functions. *Revista academia y derecho*. [En línea] n.o 1,2017, p.p155-157.

Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6713605.pdf> ISSN: 2215-8944

PALOMINO, Alejandra. Propuesta de implementación del sistema de gestión de seguridad en la empresa Minera J&A Puglisevich basado en la ley N° 27983 Y D.S 005-2010 EM. Tesis (Título profesional de Ingeniería Industrial). Arequipa: Universidad San pablo.2016

PASTOR, Jerano.Implementacion del plan de riesgos laborales en la empresa : gestión integral y auditoria. Madrid: Economía y empresa actual.2005.324p.

ISBN: 978-8498211504

QUISPE, Joel. Propuesta de un plan y salud ocupacional en la Universidad PUCP. Tesis (Licenciatura en Ingeniería Industrial). Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú. 2015. 116P

RAMIREZ, Victor. Propuesta de un Programa de Seguridad Industrial en Bodegas para

el Almacenamiento de Granos y Abarrotes del Programa Mundial de Alimentos. Tesis (Titulo en Ingeniería Industrial). Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala. 2017. p.173.

Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional de TECSUP. ICONTEC, (2013). Norma Técnica NTC-ISO-IEC 27001, Bogotá- Colombia. Anexo 16.

RIMACHI, Oscar. Propuesta de mejora del sistema de Gestión de Seguridad y Salud ocupacional para reducir los costos de accidentes laborales en el área de Almacén de la empresa Agroindustrial Laredo S.A.A.Tesis (Titulo en Ingeniería Industrial). Trujillo: Universidad Privada del Norte. 2014. p. 173.

RODRIGUEZ, Yolaine y CISNERO,Miguel.Los accidentes laborales, su impacto económico y social.*Ciencias Holguin*. [En línea] julio –septiembre,2015.  
ISSN: 1027-2127

SAAVEDRA, Tiburcio. Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para disminuir los accidentes laborales en la empresa Corporación Pesquera HILLARY S.A.C. – Línea Cocido. Tesis (Título en Ingeniera Agroindustrial). Nuevo Chimbote: Universidad Nacional del Santa.2014. p.125.

Sample SAFE Work Procedure Templates: All Industries. SAFE WORK MANITOBA. Disponible en: <https://www.safemanitoba.com/Resources/Pages/sample-safe-work-procedure-templates-all-industries.aspx>

SALVADAOR, Andrade. Estrategia y conducción de los contenidos y procesos De enseñanza aprendizaje en el Sistema Modular [En línea]: México: Universidad Autónoma Metropolitana, 2015 [Fecha de consulta: 11 de Mayo de 2019]. Capítulo 5. La perspectiva del proceso interno.

Disponible en: <https://qualitasbiblo.files.wordpress.com/2013/03/cuadro-de-mando-integral-norton-y-kaplan-5.pdf>

SERRANO, Jose y HERNANDEZ, Angeles. Delitos contra la seguridad y salud en el trabajo. *Dialnet*. [En línea] N.o.6, 2002.  
ISSN: 1138-9788

SALAZAR, Henry. Salud ocupacional hoy. *Latindex*. [En línea] catalogo v.1, 2009.

ISSN: 1659-4614

SANCHEZ, José [et al.]. El coordinador de Seguridad y Salud. Madrid: FC EDITORIAL, 2014. 844 pp.

ISBN: 978-84-92335-92-1

Código Registro: 501212817

SIMONA, María y Chunga Raúl. El Estudio y La Investigación Documental: Estrategias Metodológicas y Herramientas TIC. Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Peru N°2017-02582,268p.

ISBN: 978-612-00-2603-8.

SOLÉ, Antonio y MANGOSIO, Jorge. Seguridad e Higiene en el Trabajo. México: Alfaomega, 2015. 562 pp.

ISBN: 978-84-75432-42-3

TAMES, Maria. Seguridad y salud en el trabajo. *Nanomateriales*. [ En línea] n.o 83 julio 2015.[Fecha de consulta 22 de julio del 2019]

ISSN: 1886-6123

TAMAYO, Mario y TAMAYO. 2004. El proceso de la investigación científica. México: Limusa, 2004.

ISBN: 9681858727

The REAL Cost of Lost Time Event [Definición de un blog]. MINNESOTA: 360° THREE SIXTY SAFETY, (28 de marzo de 2019). [Fecha de consulta: 25 de Junio de 2019]. Recuperado de <https://threesixtysafety.com/strategies/the-real-cost-of-lost-time-events/>.

TOSSO, Lucia. Implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para reducir la accidentabilidad en la subgerencia de limpieza pública de la municipalidad distrital de carabaylo, 2018. Tesis (Titulación), Lima: Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ingeniería, 2018. 138 pp.

TAPIA, Irving y LOPEZ, Tereza. Cultural dimensions on ocupacional safety and health in pre-pharmaceutical manufacturing workers. *Casedelpo*. [En linea] n.o 19, 2016.

Disponible en: <http://doi.org/10.17081/psico.19.36.1292> ISSN: 0124-0137

TRUJILLO, Raúl. Seguridad Ocupacional. Bogotá: MACRO, 2015. 458 pp. ISBN: 978-958-771-056-4

Unidad 8 prevención de accidentes: organización y administración de los servicios de seguridad. [En línea]. Argentina: Instituto Superior de Formación Técnica Educativo Argentino. 2013. [Fecha de consulta: 5 de Mayo de 2019]

Recuperado de <https://higieneyseguridadlaboralcvs.files.wordpress.com/2013/03/u08-03-mapa-de-riesgos.pdf>

UGAZ, Mauro y SOLTAU, Sebastián. The service of safety and health at work. *Derecho PUCP* [En línea] n.o 68, 2012. [Fecha de consulta 14 de Agosto 2019].  
Disponible en: <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/derechopucp/article/view/2848/2777>  
ISSN: 0251-3420

VALDERRAMA, Jose Metodología de la investigación. 6ed. Mexico: Universidad Juarez Autónoma de Tabasco, 2015. p.182.  
ISBN: 968-5748-66-7

VALDEZ, Rafael. La seguridad industrial como factor intrínseco de la competitividad. *Perspectiva*. [En línea] n.o 25. Enero-junio 2010. [Fecha de consulta 18 de agosto]  
Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/4259/425942454008.pdf>  
ISSN: 1994-3733

YANEZ, Martha y ACEVEDO, Karina. Costs of work accidents. *Ciencias Psicológicas*. [En línea] vol 10, n.o 1.2012.  
Disponible: [http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1688-42212016000100004](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-42212016000100004)  
ISSN: 1688-4221



# ANEXO

**Anexo 1.** Constancia de validación

**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

Yo, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ con DNI N° \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ de profesión, ejerciendo actualmente como

-

.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación el instrumento (CHECK LIST), con el fin de su aplicación en la Municipalidad Provincial de Trujillo.

Luego de hacer las observaciones necesarias, puedo formular las siguientes apreciaciones.

HERRAMIENTAS DE SST	IMPORTANCIA				
	1	2	3	4	5
Matriz IPERC (Identificación de peligros y evaluación de riesgos)					
Mapa de riesgo					
Mapa de evacuación					
Procedimiento de trabajo					
Reporte de accidentes					
Manejo de residuos peligrosos					
Capacitaciones e inducciones					
Registro de entrega de EPPS					

*Siendo 1 el valor menor y 5 el valor mayor*

En Nuevo Chimbote, a los \_\_\_\_\_ días, \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ mes \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del año 2019.

\_\_\_\_\_  
FIRMA Y SELLO

# CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Guillermo Miñan Quinos con DNI  
Nº 44317759, Ingeniero Industrial de profesión, ejerciendo actualmente  
como Jefe de laboratorios.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación el instrumento (CHECK LIST), con el fin de su aplicación en la Municipalidad Provincial de Trujillo.

Luego de hacer las observaciones necesarias, puedo formular las siguientes apreciaciones.

HERRAMIENTAS DE SST	IMPORTANCIA				
	1	2	3	4	5
Matriz IPERC (Identificación de peligros y evaluación de riesgos)					X
Mapa de riesgo					X
Mapa de evacuación				X	
Procedimiento de trabajo				X	
Reporte de accidentes				X	
Manejo de residuos peligrosos			X		
Capacitaciones e inducciones					X
Registro de entrega de EPPS			X		

Siendo 1 el valor menor y 5 el valor mayor

En Nuevo Chimbote, a los 07 días, del mes de junio del año 2019.

  
FIRMA Y SELLO

# CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Jorge Arnaldo Payer con DNI  
Nº 29460348, Ingeniero Mecánico-Electrónico de profesión, ejerciendo actualmente  
como Docente Universidad Cesar Vallejo.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación el instrumento (CHECK LIST), con el fin de su aplicación en la Municipalidad Provincial de Trujillo.

Luego de hacer las observaciones necesarias, puedo formular las siguientes apreciaciones.

HERRAMIENTAS DE SST	IMPORTANCIA				
	1	2	3	4	5
Matriz IPERC (Identificación de peligros y evaluación de riesgos)					X
Mapa de riesgo					X
Mapa de evacuación					X
Procedimiento de trabajo					X
Reporte de accidentes					X
Manejo de residuos peligrosos					X
Capacitaciones e inducciones					X
Registro de entrega de EPPS					X

Siendo 1 el valor menor y 5 el valor mayor

En Nuevo Chimbote, a los 07 días, del mes de Junio del año 2019.

  
FIRMA Y SELLO

# CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, LEVI ALEXANDER MORALES SUEN con DNI  
Nº 41188389, ING. DE SISTEMAS de profesión, ejerciendo actualmente  
como DOCENTE UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación el instrumento  
(CHECK LIST), con el fin de su aplicación en la Municipalidad Provincial de Trujillo.

Luego de hacer las observaciones necesarias, puedo formular las siguientes apreciaciones.

HERRAMIENTAS DE SST	IMPORTANCIA				
	1	2	3	4	5
Matriz IPERC (Identificación de peligros y evaluación de riesgos)				X	
Mapa de riesgo				X	
Mapa de evacuación				X	
Procedimiento de trabajo				X	
Reporte de accidentes				X	
Manejo de residuos peligrosos				X	
Capacitaciones e inducciones				X	
Registro de entrega de EPPS				X	

Siendo 1 el valor menor y 5 el valor mayor

En Nuevo Chimbote, a los 07 días, del mes de JUNIO del año 2019.

  
FIRMA Y SELLO  
CIP 101810

**Anexo 2:** Calificación del Ing. Miñan Olivos Guillermo

HERRAMIENTAS DE SST	IMPORTANCIA					Total
	1	2	3	4	5	
Matriz IPERC (Identificación de peligros y evaluación de riesgos)					X	5
Mapa de riesgo					X	5
Mapa de evacuación				X		4
Procedimiento de trabajo				X		4
Reporte de accidentes				X		4
Manejo de residuos peligrosos			X			3
Capacitaciones e inducciones					X	5
Registro de entrega de EPPS			X			3
Total						33

**Fuente:** Elaboración propia

**Anexo 3:** Calificación del Ing. Arévalo Daza Jorge

HERRAMIENTAS DE SST	IMPORTANCIA					Total
	1	2	3	4	5	
Matriz IPERC (Identificación de peligros y evaluación de riesgos)					X	5
Mapa de riesgo					X	5
Mapa de evacuación					X	5
Procedimiento de trabajo					X	5
Reporte de accidentes					X	5
Manejo de residuos peligrosos					X	5
Capacitaciones e inducciones					X	5
Registro de entrega de EPPS					X	5
Total						50

**Fuente:** Elaboración propia

**Anexo 4:** Calificación del Ing. Morales Suen Levi

HERRAMIENTAS DE SST	IMPORTANCIA					Total
	1	2	3	4	5	
Matriz IPERC (Identificación de peligros y evaluación de riesgos)				X		4
Mapa de riesgo				X		4
Mapa de evacuación				X		4
Procedimiento de trabajo				X		4
Reporte de accidentes				X		4
Manejo de residuos peligrosos				X		4
Capacitaciones e inducciones				X		4
Registro de entrega de EPPS				X		4
Total						32

**Fuente:** Elaboración propia



**Anexo 5.** Calificación total de expertos

Experto	Importancia	Calificación (%)
Miñan Olivos Guillermo	33	77.00%
Arevalo Daza Jorge	50	50.00%
Morales Suen Levi	32	76.00%
Calificación	37.33	69.3%

**Fuente:** Elaboración propia

## Anexo 6. Constancia de capacitaciones efectuadas

**IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE Tarma - MPT

Proceso: Capacitación a Agentes de Vigilancia

Actividad: Capacitación a Agentes de Vigilancia

Fecha: 05/07/14

Nombre: Eteban Villanueva

948 657 888

etebanvillanueva@gmail.com

Finca: [Firma]

Nº	TAREA (PROCEDIMIENTO)	PELIGRO
1	Realizar el diagnóstico de la situación de la zona de intervención, considerando los factores de riesgo y las condiciones de la zona.	caída de los agentes de vigilancia, al estar en la zona de intervención, por no haberse asegurado el terreno.
2	Realizar el diagnóstico de la situación de la zona de intervención, considerando los factores de riesgo y las condiciones de la zona.	caída de los agentes de vigilancia, al estar en la zona de intervención, por no haberse asegurado el terreno.
3	Realizar el diagnóstico de la situación de la zona de intervención, considerando los factores de riesgo y las condiciones de la zona.	caída de los agentes de vigilancia, al estar en la zona de intervención, por no haberse asegurado el terreno.
4	Realizar el diagnóstico de la situación de la zona de intervención, considerando los factores de riesgo y las condiciones de la zona.	caída de los agentes de vigilancia, al estar en la zona de intervención, por no haberse asegurado el terreno.
5	Realizar el diagnóstico de la situación de la zona de intervención, considerando los factores de riesgo y las condiciones de la zona.	caída de los agentes de vigilancia, al estar en la zona de intervención, por no haberse asegurado el terreno.
6	Realizar el diagnóstico de la situación de la zona de intervención, considerando los factores de riesgo y las condiciones de la zona.	caída de los agentes de vigilancia, al estar en la zona de intervención, por no haberse asegurado el terreno.
7	Realizar el diagnóstico de la situación de la zona de intervención, considerando los factores de riesgo y las condiciones de la zona.	caída de los agentes de vigilancia, al estar en la zona de intervención, por no haberse asegurado el terreno.

**REGISTRO DE ASISTENCIA**

MPT - Tarma

Actividad: Capacitación a Agentes de Vigilancia

Fecha: 05/07/14

Nombre: Eteban Villanueva

948 657 888

etebanvillanueva@gmail.com

Finca: [Firma]

Nº	Nombre	DNI	Asistencia
1	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
2	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
3	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
4	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
5	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
6	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
7	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
8	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
9	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
10	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
11	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
12	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
13	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
14	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
15	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
16	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
17	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
18	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
19	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
20	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
21	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
22	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
23	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
24	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
25	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió

**REGISTRO DE ASISTENCIA**

MPT - Tarma

Actividad: Capacitación a Agentes de Vigilancia

Fecha: 05/07/14

Nombre: Eteban Villanueva

948 657 888

etebanvillanueva@gmail.com

Finca: [Firma]

Nº	Nombre	DNI	Asistencia
1	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
2	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
3	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
4	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
5	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
6	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
7	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
8	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
9	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
10	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
11	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
12	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
13	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
14	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
15	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
16	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
17	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
18	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
19	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
20	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
21	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
22	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
23	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
24	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió
25	Agente de Vigilancia	17074023	Asistió

[illegible]



REGISTRO DE INOCUEN, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACION DE EMERGENCIA									
1. NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO		2. RUC		3. DOMICILIO		4. ACTIVIDAD ECONOMICA		5. N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
NACIONALIDAD		NACIONALIDAD		NACIONALIDAD		NACIONALIDAD		NACIONALIDAD	
PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO	
10. INOCUEN	11. CAPACITACION	12. ENTRENAMIENTO	13. SIMULACION DE EMERGENCIA	14. INOCUEN	15. CAPACITACION	16. ENTRENAMIENTO	17. SIMULACION DE EMERGENCIA	18. INOCUEN	19. CAPACITACION
<p>10. INOCUEN: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>11. CAPACITACION: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>12. ENTRENAMIENTO: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>13. SIMULACION DE EMERGENCIA: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p>									
<p>14. INOCUEN: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>15. CAPACITACION: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>16. ENTRENAMIENTO: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>17. SIMULACION DE EMERGENCIA: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p>									

REGISTRO DE INOCUEN, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACION DE EMERGENCIA									
1. NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO		2. RUC		3. DOMICILIO		4. ACTIVIDAD ECONOMICA		5. N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
NACIONALIDAD		NACIONALIDAD		NACIONALIDAD		NACIONALIDAD		NACIONALIDAD	
PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO	
10. INOCUEN	11. CAPACITACION	12. ENTRENAMIENTO	13. SIMULACION DE EMERGENCIA	14. INOCUEN	15. CAPACITACION	16. ENTRENAMIENTO	17. SIMULACION DE EMERGENCIA	18. INOCUEN	19. CAPACITACION
<p>10. INOCUEN: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>11. CAPACITACION: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>12. ENTRENAMIENTO: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>13. SIMULACION DE EMERGENCIA: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p>									
<p>14. INOCUEN: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>15. CAPACITACION: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>16. ENTRENAMIENTO: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>17. SIMULACION DE EMERGENCIA: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p>									

REGISTRO DE INOCUEN, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACION DE EMERGENCIA									
1. NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO		2. RUC		3. DOMICILIO		4. ACTIVIDAD ECONOMICA		5. N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
NACIONALIDAD		NACIONALIDAD		NACIONALIDAD		NACIONALIDAD		NACIONALIDAD	
PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO		PROVINCIA DE TENDILLO	
10. INOCUEN	11. CAPACITACION	12. ENTRENAMIENTO	13. SIMULACION DE EMERGENCIA	14. INOCUEN	15. CAPACITACION	16. ENTRENAMIENTO	17. SIMULACION DE EMERGENCIA	18. INOCUEN	19. CAPACITACION
<p>10. INOCUEN: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>11. CAPACITACION: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>12. ENTRENAMIENTO: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>13. SIMULACION DE EMERGENCIA: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p>									
<p>14. INOCUEN: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>15. CAPACITACION: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>16. ENTRENAMIENTO: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p> <p>17. SIMULACION DE EMERGENCIA: NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES</p>									

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO			
CHARLA DE SEGURIDAD			
ÁREA	FECHA	24/06/19	
EXPOSITOR	SEÑALES GRÁFICAS	13:30-14:00	
HORA DE INICIO	HORA FINAL	14:00-14:30	
TÍTULO	GRUPO	15 años	
DESARROLLADOR	GRUPO	15 años	

N	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉLULAR	EMAIL
1	HERNANDEZ, DOROTEO		herdoro@trujillo.com
2	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
3	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
4	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
5	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
6	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
7	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
8	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
9	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
10	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
11	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
12	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
13	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
14	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
15	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
16	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
17	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
18	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
19	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
20	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
21	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
22	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
23	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
24	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
25	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
26	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
27	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
28	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
29	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
30	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
31	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
32	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
33	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
34	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
35	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
36	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
37	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
38	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
39	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
40	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
41	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
42	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
43	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
44	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
45	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
46	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
47	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
48	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
49	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
50	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
51	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
52	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
53	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
54	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
55	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
56	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
57	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
58	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
59	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
60	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
61	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
62	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
63	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
64	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
65	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
66	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
67	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
68	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
69	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
70	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
71	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
72	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
73	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
74	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
75	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
76	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@trujillo.com
77	HERNANDEZ, ROBERTO		herrober@tr








## Anexo 7. Solicitud de datos

### Solicitud de datos para TESIS

Recibidos x






**Felipe Castillo**

mar., 15 oct. 15:30 (hace 17 horas) ☆

Srta. Marisel Arteaga Responsable del área de Seguridad y Salud en el Trabajo de la MPT Con motivos de elaboración de mi tesis de titulación, solicito a us...



**Marisel Mederos**

09:03 (hace 0 minutos) ☆ ↩ ⋮

para mí ▾

Buenas dias:

Como es de conocimiento la Municipalidad Provincial de Trujillo maneja su documentacion con las reserva del caso, por tal motivo la informacion solicitada NO SE LA PUEDE BRINDAR.


Sin embargo, para la elaboracion de la tasa de frecuencia y gravedad puede simular valores en funcion a los 320 trabajadores.


En cuanto al porque la Sub Gerencia de Servicios Generales es una dependencia critica, porque realizan trabajo de campo y estos implican una exposicion a diferentes peligros y riesgos; como lo son contacto con teceros y el uso de maquinas y herramientas.

Atte.

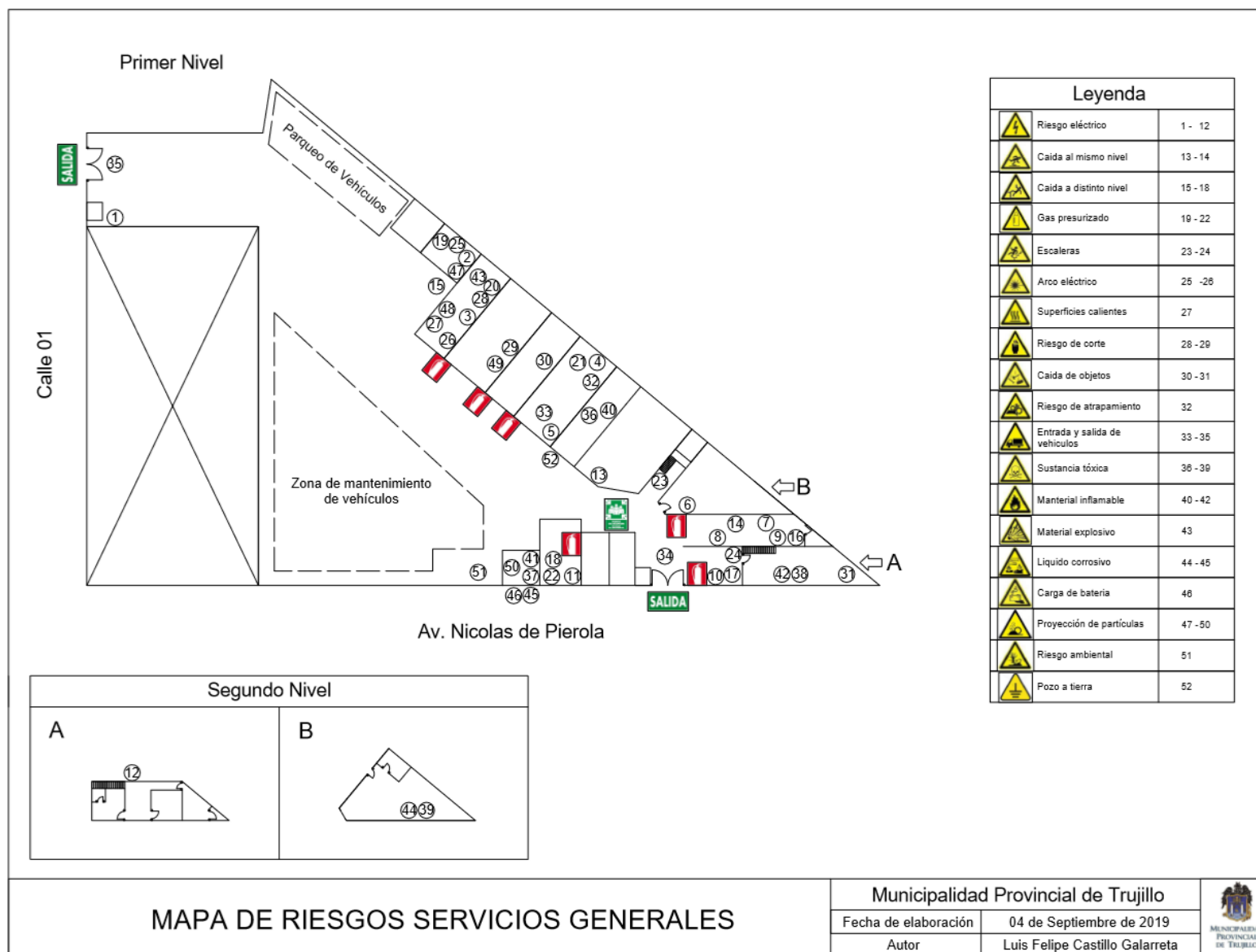
Marisel Arteaga Mederos  
Responsable de Area SST

...

 Responder

 Reenviar

## Anexo 8. Mapa de riesgo





## Anexo 9. Matriz IPER

PUESTO DE TRABAJO	PROCESO	ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES	EVALUACIÓN DE RIESGOS				MEDIDAS DE CONTROL					OBSERVACIONES
							Probabilidad (P)	Severidad (S)	Evaluación del Riesgo	Nivel de Riesgo	Eliminación	Sustitución	Control de Ingeniería	Señalización, advertencia y Controles administrativos	Equipos y/o elementos de protección personal	
							3	10	30	ALTO	La subcontratación, externalización de la mercadotecnia o tercerización					COLOCAR EL NOMBRE O NUMERO DE LA SUSTANCIA (TINER, AGUA RAS, SOLVENTES)
			Fuga de líquidos inflamables y explosivos	Exposición a líquidos inflamables y explosivos/ Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones		4	20	80	CRITICO						Se emplea Tinner y Aguarrás (QUEMADURAS DERMICAS)
			Acumulación de material combustible	Explosión / Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones		4	20	80	CRITICO				Implementación de ATS y PETS. Capacitación y entrenamiento de manejo de extintores y manipulación de productos químicos. Adquisición y Capacitación de extintores PQS. Simulacros ante incendios. Brigadas combate de incendios. Mascara		
			Uso de escaleras portátiles	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	5	50	250	CRITICO			Adquisición de escaleras estandarizadas	Implementación de PETAR. Check list de equipos e instrumentos. Examen medico	Uso de arnes y capacitación de trabajos en altura	
			Uso de andamios y plataformas temporales	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO						
			Escalamiento a postes/ torres metálicas	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO						
			Uso de soportes/ apoyos de madera	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	Coordinación entre trabajadores para el desarrollo de las actividades	4	50	200	CRITICO						Implementación de ATS / Adquisición de escaleras estandarizadas
			Pisos Inestables	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Subsanaciones del piso	3	5	15	MEDIO				Check list de equipos e instrumentos		Reparación y nivelado de piso
			Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		3	5	15	MEDIO						
	ENSAMBLADO DE ESTRUCTURAS	Ensamblado de andamios	Trabajos en techos/ muros/ plataformas	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	5	50	250	CRITICO	La subcontratación, externalización de la mercadotecnia o tercerización		Adquisición de escaleras estandarizadas	Implementación de PETAR. Check list de equipos e instrumentos y capacitación de trabajos en altura. Examen medico	Uso de arnes	
			Escalamiento a estructuras, equipos	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO						
			Uso de soportes/ apoyos metálicos	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	Coordinación entre trabajadores para el desarrollo de las actividades	4	50	200	CRITICO			Adquisición de escaleras estandarizadas	Implementación de ATS		
			Manipulación de objetos y herramientas en altura	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	4	50	200	CRITICO						
			Transporte de carga	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	50	200	CRITICO				Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		

TRASLADO DE OBJETOS		Objetos suspendidos en el aire	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	50	200	CRITICO				Delimitación del espacio de trabajo	Uso de casco de seguridad	
		Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No existe	4	5	20	ALTO				Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		
		Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	10	40	ALTO						
		Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	10	40	ALTO						
		Uso de andamios y plataformas temporales	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	5	50	250	CRITICO				Check list de equipos e instrumentos		
	Ensamblado de toldos	Uso de escaleras portátiles	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	5	50	250	CRITICO				Adquisición de escaleras estandarizadas		
		Escalamiento a estructuras, equipos	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO			Uso de arnes y capacitación de trabajos en altura			
		Uso de soportes/ apoyos metálicos	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	4	50	200	CRITICO				Adquisición de escaleras estandarizadas		
		Manipulación de objetos y herramientas en altura	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	50	200	CRITICO				delimitación del espacio de trabaj	Uso de casco de seguridad	
		Transporte de carga	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO				Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		
		Objetos suspendidos en el aire	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	50	200	CRITICO				delimitación del espacio de trabajo	Uso de casco de seguridad	
		Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No existe	4	5	20	ALTO				Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		Consultar reglamento nacional de Ergonomía
		Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	10	40	ALTO						
		Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	10	40	ALTO						
	Movilización de insumos	Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No existe	4	10	40	ALTO						
		Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	5	20	100	CRITICO				Manejo a la defensiva / brevete		
		Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No existe	4	10	40	ALTO				Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		Consultar reglamento nacional de Ergonomía
		Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	5	20	ALTO						
	Desalojo de objetos, tranqueras y anuncios	Penumbra	Caída a desnivel/Caída al mismo nivel/Contacto con objetos o energías	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No existe	3	20	60	CRITICO					Uso de linternas o reflectores con equipo electrogéno	

ACTIVIDADES DENTRO DEL LOCAL	DES-MONTAJE	Habilitado de material para desmontaje	Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No existe	3	10	30	ALTO							
			Hostilidad/Hostigamiento	Agresión	Agresiones / Trifulcas / Golpes / Insultos / Desmayo	La coordinación de efectuar esta labor es solo si se cuenta con la presencia de Seguridad Ciudadana y PNP	4	5	20	ALTO				Capacitación de defensa personal y apoyo de la PNP o SC		Agresividad por parte de los propietarios	
			Horario de trabajo nocturno	Sueño, pérdida de la concentración	Fatiga / Agotamiento / Estrés	No existe	3	5	15	MEDIO				Programación de horarios de trabajo			
			Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No existe	4	10	40	ALTO				Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		Consultar reglamento nacional de Ergonomía	
			Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	10	40	ALTO							
		Desmontaje de pancartas	Máquinas o equipos fijos con piezas cortantes	Contacto con piezas cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones	No existe	4	10	40	ALTO			Uso de herramientas estandarizadas,	Check list y Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		Uso de Amoladora	
			Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	4	5	20	ALTO				Delimitación del área de trabajo / Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)			
			Pisos Inestables	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Subsanaciones del piso	3	5	15	MEDIO	Reparación y nivelado de piso						
			Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No existe	4	10	40	ALTO				Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		Consultar reglamento nacional de Ergonomía	
			Mobiliario no adecuado	Posturas inadecuadas	Fatiga / Lumbalga / Estrés		4	10	40	ALTO		Cambio de equipos				Mesa de trabajo, tornillo de banco, fragua y máquina de soldar en mal estado	
	ACTIVIDADES DENTRO DEL LOCAL	Movilización interna / Habilitado de equipos y herramientas	Trabajos en techos/ muros/ plataformas	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	5	50	250	CRITICO				Capacitación de trabajos en altura	USO DE ARNES		
			Escalamiento a estructuras, equipos	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	5	50	250	CRITICO							
			Uso de soportes/ apoyos metálicos	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	Coordinación entre trabajadores para el desarrollo de las actividades	4	20	80	CRITICO				Adquisición de escaleras estandarizadas			
			Manipulación de objetos y herramientas en altura	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	4	50	200	CRITICO				Delimitación del espacio de trabajo	Uso de casco de seguridad		
			Objetos suspendidos en el aire	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	4	50	200	CRITICO							
			Hostilidad/Hostigamiento	Agresión	Agresiones / Trifulcas / Golpes / Insultos / Desmayo	No hay procedimiento formalizado, solo se labora en presencia de Seguridad Ciudadana y PNP	4	5	20	ALTO				Capacitación de defensa personal y apoyo de la PNP o SC			
			Uso de herramientas	Esfuerzos por el uso de herramientas	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No existe	2	1	2	BAJO					Uso de herramientas estandarizadas / uso de EPPs		
			Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	3	5	15	MEDIO	Reparación y nivelado de piso						

			Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	3	5	15	MEDIO					Programa de 5S		
			Uso de escaleras portátiles	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	3	20	60	CRITICO							
			Manipulación de objetos y herramientas en altura	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	3	2	6	MEDIO							
			Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	3	2	6	MEDIO				Programa de 5S			
			Pila de material inestable	Derrumbe/ Caída de equipo/ caída a distinto nivel/ Atrapamiento	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas	No existe	3	2	6	MEDIO							
VIGILANTE	CUIDADO DEL FRONTERO	Cuidado del local	Monotonía/repetitividad de la tarea.	Fatiga/ estrés	Fatiga / Agotamiento / Estrés / Desmayo	No Existe	3	2	6	MEDIO					Pausas activas		
			Hostilidad/Hostigamiento	Agresión	Agresiones / Trifulcas / Golpes / Insultos / Desmayo	Solo se labora en presencia de Seguridad Ciudadana y PNP	4	5	20	ALTO				Capacitación y Entrenamiento en Defensa Personal / Charlas en Manejo de Emociones / Solicitar Alianzas de Cooperación con la PNP			
			Personas/Conductas agresivas	Agresión física y/o a la propiedad	Agresiones / Trifulcas / Golpes / Insultos	No Existe	4	20	80	CRITICO							
			Portar armas blancas	Agresión con arma blancas	Agresiones / Golpes / Cortes / Muerte	No Existe	5	50	250	CRITICO							
			Portar armas de fuego cargadas (comunidad)	Agresión con arma de fuego	Agresiones / Disparos / Herida de bala / Muerte	No Existe	5	50	250	CRITICO							
			Penumbra	Caída a desnivel/Caída al mismo nivel/Contacto con objetos o energías	Fatiga visual / Golpes contra objetos	Solo Focos/ Poste de Luz	3	20	60	CRITICO					Uso de linternas / intalación de luminaria		
		Control del ingreso y salida de los bienes	Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	5	20	ALTO				Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno			
			Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	5	50	250	CRITICO							
			Cierre o disminución de cruceo peatonal	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	5	50	250	CRITICO							
			Ingreso de terceros, a Zona de Trabajo con equipos móviles	Atropello/ Aplastamiento/ Colisión	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Indicación por Parte Vigilante	5	20	100	CRITICO				Mapa de riesgos / limitar areas internas		Personal ajeno al area, ingresa a las instalaciones	
			Tránsito de camiones gigantes	Colisión/ Atropello/ Aplastamiento	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Indicación por Parte Vigilante	5	50	250	CRITICO				Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno			
		Revisión de autorización para ingreso o salida	Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	5	50	250	CRITICO							
			Ingreso de terceros, a Zona de Trabajo con equipos móviles	Atropello/ Aplastamiento/ Colisión	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Indicación por Parte Vigilante	5	50	250	CRITICO				Mapa de riesgos / limitar areas internas			

	CUIDADO EN EL INTERIOR	Patrullaje en local	Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	4	20	80	CRITICO	Reparación y nivelado de piso					
			Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Subsanaciones del piso	4	5	20	ALTO						
			Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	5	50	250	CRITICO				Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno		
			Personal de Piso interactuando con equipos móviles	Atropello/ Aplastamiento	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	5	50	250	CRITICO				Mapa de riesgos / limitar areas internas		Personal cercano a la zona realizando trabajos de mantenimiento mecanico
			Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	Pantalla de iluminación	3	10	30	ALTO					Uso de linternas / intalación de luminaria	
			Penumbra	Caída a desnivel/Caída al mismo nivel/Contacto con objetos o energías	Fatiga visual / Golpes contra objetos	Solo Focos/ Poste de Luz	3	10	30	ALTO						
			Horario de trabajo nocturno	Sueño, perdida de la concentración	Fatiga / Agotamiento / Estrés	No Existe	3	10	30	ALTO				Programación de horarios de trabajo		
MECANICO	ACTIVIDADES DENTRO DEL LOCAL	Movilización interna / Habilitado de equipos y herramientas	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		3	5	15	MEDIO	Reparación y nivelado de piso					
			Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		3	5	15	MEDIO						
			Uso de escaleras portátiles	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		3	20	60	CRITICO						
			Manipulación de objetos y herramientas en altura	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		2	20	40	ALTO						
			Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal		3	10	30	ALTO						
			Pila de material inestable	Derrumbe/ Caída de equipo/ caída a distinto nivel/ Atrapamiento	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas		3	10	30	ALTO						
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Baja Tensión.	Descarga/Contacto con energía eléctrica en baja tensión	Electrocución / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		3	10	30	ALTO						
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocución / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		4	5	20	ALTO						
			Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		2	20	40	ALTO						
			Gases comprimidos (oxígeno, acetileno, gas propano)	Caída de botellas/ Falas en las botellas/ Incendio	Asfixia / Explosiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal		3	20	60	CRITICO						
			Otras sustancias tóxicas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutanea / Alergias		3	20	60	CRITICO						

			Fuga de líquidos inflamables y explosivos	Exposición a líquidos inflamables y explosivos/ Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones		3	20	60	CRITICO							
			Sustancias corrosivas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)/ Desgaste de depósitos/ tuberías	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Asfixia		3	20	60	CRITICO							
			Desprendimiento de fragmentos	Proyección de material/ partículas	Cortes / Incrustaciones / Desgarros / Impacto mortal		3	10	30	ALTO							
			Maquinas/Objetos en movimiento	Atrapamiento/ Contacto con maquinarias u objetos en movimiento	Contusiones / Desgarros / Fragmentación ósea / Amputaciones		3	10	30	ALTO							
			Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal		2	10	20	ALTO							
			Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Subsanaciones del piso	3	5	15	MEDIO	Reparación y nivelado de piso						DISPONIBILIDAD DE HERRAMIENTAS EN VEZ DE HABILITADO
			Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Ambiente Ordenado	4	5	20	ALTO				Programa de 5S			
			Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Ambiente Ordenado	4	5	20	ALTO					equipo antiderrames		
			Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	20	80	CRITICO							
	MANTENIMIENTO DE VEHICULOS (DENTRO DEL LOCAL)	Estacionamiento de vehículos (Zona de mantenimiento)	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	5	20	ALTO				Reparación y nivelado de piso			
			Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Ambiente Ordenado	4	5	20	ALTO				Programa de 5S	equipo antiderrames		
			Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	20	80	CRITICO	Reparación y nivelado de piso						
			Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	5	50	250	CRITICO				Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno			
		Revisión y cambio de aceite	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Subsanaciones del piso	3	5	15	MEDIO	Reparación y nivelado de piso						
			Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Ambiente Ordenado	3	5	15	MEDIO				Programa de 5S / equipo antiderrames			DETALLAR QUE LIQUIDOS ESTAN EN EL SUELO (ACEITE RESIDUAL...)
			Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	20	80	CRITICO	Reparación y nivelado de piso						
			Fuga de líquidos inflamables y explosivos	Exposición a líquidos inflamables y explosivos/ Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	Extintores	3	5	15	MEDIO			uso de extintor		Equipo antiderrames		
			Acumulación de material combustible	Explosión / Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	Zona de Reciclaje	4	10	40	ALTO				Programa de 5S			
			Almacenamiento y trasvase de productos inflamables	Derrame de producto inflamable	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	Zona de Abastecimiento	5	10	50	ALTO				Compra de contenedor general para trasvase			

		Derrame de materiales y químicos peligrosos	Contacto con materiales peligrosos	Iritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	Guantes	4	10	40	ALTO				Programa de 5S / equipo antiderrames		
		Maquinas/Objetos en movimiento	Atrapamiento/ Contacto con maquinarias u objetos en movimiento	Contusiones / Desgarros / Fragmentación ósea / Amputaciones	No existe	4	20	80	CRITICO				Instalación de guardas / check list		
		Espacios reducidos de trabajo	Posturas inadecuadas	Fatiga / Lumbalga / Estrés	No existe	4	10	40	ALTO				Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		Consultar reglamento nacional de Ergonomia
	Revisión y cambio de batería	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Subsanaciones del piso	4	5	20	ALTO	Reparación y nivelado de piso					
		Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	50	200	CRITICO				Programa de 5S / equipo antiderrames		
		Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	20	80	CRITICO	Reparación y nivelado de piso					
		Derrame de materiales y químicos peligrosos	Contacto con materiales peligrosos	Iritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento		5	20	100	CRITICO				Programa de 5S / equipo antiderrames		
		Maquinas/Objetos en movimiento	Atrapamiento/ Contacto con maquinarias u objetos en movimiento	Contusiones / Desgarros / Fragmentación ósea / Amputaciones	No existe	4	20	80	CRITICO		desenergizar el equipo		APR	Uso de EPPs	
	Revisión y cambio de neumáticos	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Piso de Asfalto	4	5	20	ALTO	Reparación y nivelado de piso					
		Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	10	40	ALTO				Programa de 5S / equipo antiderrames		
		Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	20	80	CRITICO	Reparación y nivelado de piso					
		Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Ambiente Ordenado	4	5	20	ALTO				Programa de 5S		
		Herramientas en mal estado	Atrapamiento/ Contacto con herramientas en mal estado	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Renovación de Equipos	2	2	4	MEDIO				Adquisición de herramientas estandarizadas		
	Desmontaje de motor	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Piso de Concreto	4	5	20	ALTO	Reparación y nivelado de piso					
		Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	10	40	ALTO				Programa de 5S / equipo antiderrames		
		Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	20	80	CRITICO	Reparación y nivelado de piso					
		Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Ambiente Ordenado	4	5	20	ALTO				Programa de 5S		
		Herramientas en mal estado	Atrapamiento/ Contacto con herramientas en mal estado	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	2	2	4	MEDIO				Adquisición de herramientas estandarizadas		
		Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	3	10	30	ALTO				Check list / Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		

		Personal de Piso interactuando con equipos móviles	Atropello/ Aplastamiento	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	5	50	250	CRITICO				Check list / Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		
		Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	Maquinaria de Carga	4	20	80	CRITICO				Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		Consultar reglamento nacional de Ergonomia
		Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	Charla 5 min	4	10	40	ALTO				Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		Consultar reglamento nacional de Ergonomia
	Revisión y diagnostico de motores	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Piso de Concreto	4	5	20	ALTO	Reparación y nivelado de piso					
		Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	10	40	ALTO				Programa de 5S	equipo antiderrames	
		Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	20	80	CRITICO	Reparación y nivelado de piso					
		Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Charla 5 min	4	10	40	ALTO				Programa de 5S		
		Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	3	10	30	ALTO				Check list / Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		
		Personal de Piso interactuando con equipos móviles	Atropello/ Aplastamiento	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No existe	5	50	250	CRITICO				Mapa de riesgos / limitar areas internas		
		Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	Maquinaria de Carga	4	20	80	CRITICO				Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		Consultar reglamento nacional de Ergonomia
		Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	Charla 5 min	4	10	40	ALTO						Consultar reglamento nacional de Ergonomia
	Mantenimiento de autopartes	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	Piso de Concreto	4	5	20	ALTO	Reparación y nivelado de piso					
		Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No existe	4	20	80	CRITICO						
		Manipulación de herramientas y objetos varios	Contacto con herramientas y objetos varios	Golpes / Contusiones / Cortes / Incrustaciones / Desgarros	Charla 5 min	3	5	15	MEDIO	Check list / Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)					
		Máquinas o equipos fijos con piezas cortantes	Contacto con piezas cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones	Charla 5 min	3	5	15	MEDIO						
	Mantenimiento de muelles	Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocución / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte			10	Sin Evaluación	FALSO						
		Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas			10	Sin Evaluación	FALSO						
		Gases comprimidos (oxígeno, acetileno, gas propano)	Caída de botellas/ Fallas en las botellas/ Incendio	Asfixia / Explosiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal			20	Sin Evaluación	FALSO						
		Arco eléctrico	Exposición a arco eléctrico	Electrocución / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte			20	Sin Evaluación	FALSO						



			Desprendimiento de fragmentos	Proyección de material/ partículas	Cortes / Incrustaciones / Desgarros / Impacto mortal			10	Sin Evaluación	FALSO							
			Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal			10	Sin Evaluación	FALSO							
			Herramientas para golpear (martillo, combas)	Contacto con herramientas de golpe	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal			10	Sin Evaluación	FALSO							
			Herramientas o maquinarias sin guarda	Atrapamiento/ Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	Contusiones / Desgarros / Fragmentación ósea / Amputaciones			10	Sin Evaluación	FALSO							
			Objetos o superficies punzo cortantes	Contacto con objetos o superficies punzo cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones			5	Sin Evaluación	FALSO							
			Fallas Mecánicas en vehículos y equipos	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal			10	Sin Evaluación	FALSO							
			Acumulación de material combustible	Explosión / Incendio	Iritación / Asfixia / Incendios / Explosiones			20	Sin Evaluación	FALSO							
SOLDADOR	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	Recepción de materiales	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		4	5	20	ALTO	Reparación y nivelado de piso				Adquisición de un teleo con caballete		
			Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	20	80	CRITICO							
			Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	20	80	CRITICO							
			Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		4	5	20	ALTO				Programa de 5S			
			Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal		3	10	30	ALTO							
		Traslado interno / Habilitado de materiales	Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	20	80	CRITICO			Adquisición de un teleo con caballete				
			Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		4	5	20	ALTO				Programa de 5S			
			Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal		3	10	30	ALTO							
			Herramientas para golpear (martillo, combas)	Contacto con herramientas de golpe	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal		3	10	30	ALTO			Uso de herramientas estandarizadas				
			Desprendimiento de fragmentos	Proyección de material/ partículas	Cortes / Incrustaciones / Desgarros / Impacto mortal		4	10	40	ALTO			Instalación de guardas y protectores para máquinas				
			Herramientas en mal estado	Atrapamiento/ Contacto con herramientas en mal estado	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal		4	5	20	ALTO			Uso de herramientas estandarizadas				

			Herramientas eléctricas	Atrapamiento/ Contacto con herramientas eléctricas	Golpes / Contusiones / Electrocutión / Fracturas / Impacto mortal		4	5	20	ALTO			Reemplazar sistema de alimentación eléctrica y aislar para evitar el contacto humano		Cambiar instalaciones eléctricas e incluir tomas eléctricas industriales
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocutión / Quemadura / Paro cardíaco / Muerte				Sin Evaluación	FALSO					
			Objetos o superficies punzo cortantes	Contacto con objetos o superficies punzo cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones		4	2	8	MEDIO				Epps específicos (guantes y mandil de cuero)	
			Máquinas o equipos fijos con piezas cortantes	Contacto con piezas cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones		4	10	40	ALTO			Instalación de guardas y protectores para máquinas		Evaluar si el personal sabe usar los equipos de forma correcta
		Calderería	Materiales calientes/fríos	Contacto con materiales fríos o calientes	Derrames / Fatiga / Quemaduras cutáneas		4	20	80	CRÍTICO				Epps específicos (guantes y mandil de cuero)	
			Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	20	80	CRÍTICO					Apoyo entre compañeros
			Herramientas para golpear (martillo, combas)	Contacto con herramientas de golpe	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal		4	5	20	ALTO			Uso de herramientas estandarizadas		
			Gases comprimidos (oxígeno, acetileno, gas propano)	Caída de botellas/ Fallas en las botellas/ Incendio	Asfixia / Explosiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRÍTICO					
			Objetos o superficies punzo cortantes	Contacto con objetos o superficies punzo cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones		4	20	80	CRÍTICO					
			Fuga de líquidos inflamables y explosivos	Exposición a líquidos inflamables y explosivos/ Incendio	Intoxicación / Asfixia / Incendios / Explosiones		4	20	80	CRÍTICO					
			Explosivos (Transporte, manipulación y almacenamiento)	Explosión/ Incendio	Asfixia / Intoxicación / Incendios / Explosiones		4	20	80	CRÍTICO					
			Desprendimiento de fragmentos	Proyección de material/ partículas	Cortes / Incrustaciones / Desgarros / Impacto mortal		4	20	80	CRÍTICO					
		Soldadura de estructuras	Materiales calientes/fríos	Contacto con materiales fríos o calientes	Derrames / Fatiga / Quemaduras cutáneas		4	20	80	CRÍTICO				Epps específicos (guantes y mandil de cuero)	Uso de equipo completo para soldador
			Objetos o superficies punzo cortantes	Contacto con objetos o superficies punzo cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones		3	10	30	ALTO					
			Herramientas eléctricas	Atrapamiento/ Contacto con herramientas eléctricas	Golpes / Contusiones / Electrocutión / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRÍTICO			Reemplazar sistema de alimentación eléctrica y aislar para evitar el contacto humano		Cambiar instalaciones eléctricas e incluir tomas eléctricas industriales
			Arco eléctrico	Exposición a arco eléctrico	Electrocutión / Quemadura / Paro cardíaco / Muerte		4	20	80	CRÍTICO					
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocutión / Quemadura / Paro cardíaco / Muerte		4	20	80	CRÍTICO					
			Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		4	20	80	CRÍTICO			Adquisición tornillos de banco y mesas de mayor capacidad		
		Acabado de estructuras	Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal		3	10	30	ALTO				Programa de 5S	

			Desprendimiento de fragmentos	Proyección de material/ partículas	Cortes / Incrustaciones / Desgarros / Impacto mortal		4	10	40	ALTO			Instalación de guardas y protectores para máquinas			
			Herramientas eléctricas	Atrapamiento/ Contacto con herramientas eléctricas	Golpes / Contusiones / Electrocrución / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO			Reemplazar sistema de alimentación eléctrica y aislar para evitar el contacto humano			
			Objetos o superficies punzo cortantes	Contacto con objetos o superficies punzo cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones		3	10	30	ALTO					Epps específicos (guantes y mandil de cuero)	
			Máquinas o equipos fijos con piezas cortantes	Contacto con piezas cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones		4	10	40	ALTO			Instalación de guardas y protectores para máquinas			
		Soldadura sobre andamios	Materiales calientes/fríos	Contacto con materiales fríos o calientes	Derrames / Fatiga / Quemaduras cutáneas		4	20	80	CRITICO					Epps específicos (guantes y mandil de cuero)	
			Objetos o superficies punzo cortantes	Contacto con objetos o superficies punzo cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones		3	20	60	CRITICO						
			Herramientas eléctricas	Atrapamiento/ Contacto con herramientas eléctricas	Golpes / Contusiones / Electrocrución / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO			Reemplazar sistema de alimentación eléctrica y aislar para evitar el contacto humano			
			Arco eléctrico	Exposición a arco eléctrico	Electrocrución / Quemadura / Paro cardíaco / Muerte		4	20	80	CRITICO						
			Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguínce		4	20	80	CRITICO			Implementación de formato Analisis Preliminar de Riesgos APR			
			Uso de soportes/ apoyos metálicos	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	10	40	ALTO			Implementación de ATS / Adquisición de escaleras estandarizadas			
			Manipulación de objetos y herramientas en altura	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	10	40	ALTO			delimitación del espacio de trabajo	Uso de casco de seguridad		
			Objetos suspendidos en el aire	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		3	20	60	CRITICO						
			Uso de andamios y plataformas temporales	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO			Check list de equipos e instrumentos			
	MOVILIZACIÓN DE MATERIALES Y PERSONAL	Traslado de estructuras, materiales, maquinas y equipo	Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguínce		4	20	80	CRITICO			Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)			
			Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguínce		4	20	80	CRITICO						
			Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguínce		4	5	20	ALTO						
			Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal		3	10	30	ALTO				Realizar mas de viaje para no rebalzar la carga		
			Tráfico en Ruta	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal		5	50	250	CRITICO			Capacitación de manejo a la defensiva		Incluye embarque y desembarque.	

ELECTRICISTA	MANTENIMIENTO ELECTRICO	Reparaciones de puntos energizados y líneas eléctricas	Uso de escaleras portátiles	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO				Adquisición de escaleras estandarizadas		
			Escalamiento a postes/ torres metálicas	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO				capacitación de trabajos en altura/ delimitación del espacio de trabajo	Uso de arnes de seguridad	
			Trabajos en tejados/ muros/ plataformas	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO			Adquisición de escaleras estandarizadas	Implementación de PETAR / Check list de equipos e instrumentos / y capacitación de trabajos en altura / Examen medico	Uso de arnes	
			Uso de soportes/ apoyos de madera	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO			Adquisición de escaleras estandarizadas	Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		
			Herramientas eléctricas	Atrapamiento/ Contacto con herramientas eléctricas	Golpes / Contusiones / Electrocutión / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO			Reemplazar sistema de alimentación eléctrica y aislar para evitar el contacto humano			
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Baja Tensión.	Descarga/Contacto con energía eléctrica en baja tensión	Electrocutión / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO				Aislar o apagar fuentes de alimentación de energía eléctrica	Epp dielectricos	Trabajos con equipos electricos con voltaje entre 3.5 a 24 voltios
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocutión / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO						Trabajos con líneas monofasicas de 220 voltios
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Alta Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en alta tensión	Electrocutión / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO						Trabajos con líneas trifasicas de 360 voltios a mas
			Uso de herramientas	Esfuerzos por el uso de herramientas	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		3	20	60	CRITICO			Uso de herramientas estandarizadas		uso de EPPs	
		Cambio de equipos eléctricos, luminaria y tomas eléctricas	Uso de escaleras portátiles	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO				Adquisición de escaleras estandarizadas		
			Escalamiento a postes/ torres metálicas	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO				capacitación de trabajos en altura/ delimitación del espacio de trabajo	Uso de arnes de seguridad	
			Trabajos en tejados/ muros/ plataformas	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO				Implementación de PETAR / / Check list de equipos e instrumentos / Uso de arnes y capacitación de trabajos en altura / Examen medico		
			Uso de soportes/ apoyos de madera	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO				Implementación de ATS / Adquisición de escaleras estandarizadas		
			Herramientas eléctricas	Contacto con herramientas eléctricas en movimiento	Golpes / Contusiones / Electrocutión / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO			Reemplazar sistema de alimentación eléctrica y aislar para evitar el contacto humano			
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Baja Tensión.	Descarga/Contacto con energía eléctrica en baja tensión	Electrocutión / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO			Aislar o apagar fuentes de alimentación de energía eléctrica		Epp dielectricos	
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocutión / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO						
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Alta Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en alta tensión	Electrocutión / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO						
			Uso de herramientas	Esfuerzos por el uso de herramientas	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		3	20	60	CRITICO			Uso de herramientas estandarizadas		Uso de EPPs	
			Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual/ Golpes contra objetos		3	10	30	ALTO					Uso de linternas / intalación de luminaria	

		Cambio de cables eléctricos	Uso de escaleras portátiles	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO				Adquisición de escaleras estandarizadas		
			Escalamiento a postes/torres metálicas	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO				Capacitación de trabajos en altura. Delimitación del espacio de trabajo	Uso de arnes de seguridad	
			Trabajos en tejados/muros/ plataformas	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO			Adquisición de escaleras estandarizadas.	Implementación de PETAR. Check list de equipos e instrumentos. Capacitación de trabajos en altura. Exámen médico.	Uso de arnes	
			Uso de soportes/ apoyos de madera	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO			Adquisición de escaleras estandarizadas.	Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		
			Herramientas eléctricas	Contacto con herramientas eléctricas en movimiento	Golpes / Contusiones / Electrocuación / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO			Reemplazar sistema de alimentación eléctrica y aislar para evitar el contacto humano			
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Baja Tensión.	Descarga/Contacto con energía eléctrica en baja tensión	Electrocuación / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO			Aislar o apagar fuentes de alimentación de energía eléctrica.		Epp dieléctricos.	
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocuación / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO						
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Alta Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en alta tensión	Electrocuación / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO						
			Uso de herramientas	Esfuerzos por el uso de herramientas	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		3	20	60	CRITICO			Uso de heramientas estandarizadas		Uso de EPPs	
		Mantenimiento de tableros eléctricos	Uso de escaleras portátiles	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO			Adquisición de escaleras estandarizadas.			
			Escalamiento a postes/torres metálicas	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO				Capacitación de trabajos en altura. Delimitación del espacio de trabajo	Uso de arnes de seguridad	
			Trabajos en tejados/muros/ plataformas	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas		5	50	250	CRITICO			Adquisición de escaleras estandarizadas	Implementación de PETAR. Check list de equipos e instrumentos. Capacitación de trabajos en altura. Exámen médico	Uso de arnes.	
			Uso de soportes/ apoyos de madera	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO			Adquisición de escaleras estandarizadas	Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		
			Herramientas eléctricas	Atrapamiento/ Contacto con herramientas eléctricas	Golpes / Contusiones / Electrocuación / Fracturas / Impacto mortal		4	20	80	CRITICO			Reemplazar sistema de alimentación eléctrica y aislar para evitar el contacto humano			
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Baja Tensión.	Descarga/Contacto con energía eléctrica en baja tensión	Electrocuación / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO			Aislar o apagar fuentes de alimentación de energía eléctrica		Epp dielectricos	
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocuación / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO						
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Alta Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en alta tensión	Electrocuación / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte		5	50	250	CRITICO						
			Uso de herramientas	Esfuerzos por el uso de herramientas	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince		3	20	60	CRITICO			Uso de heramientas estandarizadas		Uso de EPPs	

CARPINTERO	Reparación de muebles y accesorios de madera	Habilitado de material	Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince				0	BAJO							
			Uso de herramientas	Esfuerzos por el uso de herramientas	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince				0	BAJO							
			Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince				0	BAJO							
			Movimientos repetitivos	Exposición a movimientos repetitivos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince				0	BAJO				Pausas activas			
			Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince				0	BAJO							
			Ruido debido a máquinas o equipos	Exposición a ruido	Estrés auditivo / Mareos / Convulsiones				0	BAJO					Orejeras o tapones		
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocución / Quemadura / Paro cardíaco / Muerte				0	BAJO							
			Uso de herramientas eléctricas	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en baja tensión	Golpes / Contusiones / Electrocución / Fracturas / Impacto mortal				0	BAJO				Check list / Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)			
			Mobiliario no adecuado	Posturas inadecuadas	Fatiga / Lumbalga / Estrés				0	BAJO							
		Refacción de muebles y accesorios	Máquinas/Objetos en movimiento	Atrapamiento/ Contacto con maquinarias u objetos en movimiento	Contusiones / Desgarros / Fragmentación ósea / Amputaciones				0	BAJO							
			Manipulación de herramientas y objetos varios	Contacto con herramientas y objetos varios	Golpes / Contusiones / Cortes / Incrustaciones / Desgarros				0	BAJO				Check list / Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)			
			Herramientas eléctricas	Contacto con herramientas eléctricas en movimiento	Golpes / Contusiones / Electrocución / Fracturas / Impacto mortal				0	BAJO							
			Objetos o superficies punzo cortantes	Contacto con objetos o superficies punzo cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones				0	BAJO							
			Herramientas para golpear (martillo, combas)	Contacto con herramientas de golpe	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal				0	BAJO							
			Desprendimiento de fragmentos	Proyección de material/ partículas	Cortes / Incrustaciones / Desgarros / Impacto mortal				0	BAJO							
			Herramientas en mal estado	Atrapamiento/ Contacto con herramientas en mal estado	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal				0	BAJO							
			Máquinas o equipos fijos con piezas cortantes	Contacto con piezas cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones				0	BAJO							
			Objetos o superficies punzo cortantes	Contacto con objetos o superficies punzo cortantes	Contusiones / Cortes / Desgarros / Amputaciones				0	BAJO							
			Generación de polvo	Inhalación de polvo	Irritación / Alergias / Asfixia				0	BAJO				Programa de 5S	Mascarilla		

	Acabados	Sustancias asfixiantes (gases y vapores)	Inhalación de sustancias asfixiantes	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Irritación					0	BAJO								
		Sustancias irritantes o alergizantes	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutanea / Alergias					0	BAJO								
		Otras sustancias tóxicas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutanea / Alergias					0	BAJO								
	Movilización de objetos	Traslado dentro de la sede	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas					0	BAJO							
			Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas					0	BAJO							
			Zanjas / Desniveles/ Excavaciones en el lugar de trabajo	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas					0	BAJO	Reparación y nivelado de piso						
			Ingreso de terceros a Zona de Izaje	Aplastamiento/Caída de objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas					0	BAJO						Coordinación con el vigilante de turno	
		Traslado fuera de la sede	Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal					0	BAJO							Traslado con un personal capacitado en manejo a la defensiva
			Cierre o disminución de vía	Colisión o Atropello	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal					0	BAJO							
			Vías/ Pistas en Mal Estado	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal					0	BAJO							
			Tráfico en Ruta	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal					0	BAJO							

CONDUCTOR DE CAMIONETA	TRANSPORTE DE VEHICULO PEQUEÑO	Solicitar autorización para uso del vehículo	Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Charla Manejo Defensivo	4	10	40	ALTO							Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno
Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No Existe	3	10	30	ALTO						Uso de linternas / Instalación de luminaria				
Inspección del mecánica - eléctrica al vehículo	Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	Inspección Rutinaria	3	10	30	ALTO				Check list / Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)					
Líneas eléctricas/Puntos energizados en Baja Tensión.	Descarga/Contacto con energía eléctrica en baja tensión	Electrocución / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte	No Existe	3	10	30	ALTO			Aislar o apagar fuentes de alimentación de energía electrica.		Epp dielectricos					
Maquinas/Objetos en movimiento	Atrapamiento/ Contacto con maquinarias u objetos en movimiento	Contusiones / Desgarros / Fragmentación osea / Amputaciones	Zona de Parqueo	3	10	30	ALTO			Instalación de guardas	Check list						
Limpieza del vehículo	Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	Inspección Rutina	3	5	15	MEDIO				Check list / Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)					
Uso de soportes/ apoyos de madera	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	20	80	CRITICO			Adquisición de escaleras estandarizadas	Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)						

		Conducción del vehículo	Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Charla Manejo Defensivo	5	10	50	ALTO						Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno
			Cierre o disminución de vía	Colisión o Atropello	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	5	20	100	CRITICO						
			Vías/ Pistas en Mal Estado	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	20	80	CRITICO				Capacitación de manejo a la defensiva		Coordinar con obras la reparación de la pista
			Tráfico en Ruta	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	20	80	CRITICO						
			Trabajo sedentario	Posturas inadecuadas	Fatiga / Lumbalga / Estrés	No Existe	4	20	80	CRITICO				Pausas activas		
			Hostilidad/Hostigamiento	Agresión	Agresiones / Trifulcas / Golpes / Insultos / Desmayo	Charla Manejo Defensivo	3	10	30	ALTO				Adquisición de seguro		
			Monotonía/repetitividad de la tarea.	Fatiga/ estrés	Fatiga / Agotamiento / Estrés / Desmayo	No Existe	4	10	40	ALTO				Pausas activas		
			Portar armas de fuego cargadas (comunidad)	Agresión con arma de fuego	Agresiones / Disparos / Herida de bala / Muerte	No Existe	4	20	80	CRITICO				Adquisición de seguro		
		Aparcar el vehículo	Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Charla Manejo Defensivo	5	10	50	ALTO						Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno
			Cierre o disminución de vía	Colisión o Atropello	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	5	20	100	CRITICO				Capacitación de manejo a la defensiva		
CONDUCTOR DE CISTERNA Y AYUDANTE	TRANSPORTE Y OPERACIÓN DE VEHICULO GRANDE	Solicitar autorización para uso del vehículo	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	2	6	MEDIO	Reparación y nivelado de piso					
			Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Charla	5	50	250	CRITICO					Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno	
		Inspección del mecánica - eléctrica al vehículo	Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	Inspeccion Rutina	3	10	30	ALTO				Check list / Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Baja Tensión.	Descarga/Contacto con energía eléctrica en baja tensión	Electrocución / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte	No Existe	3	10	30	ALTO			Aislar o apagar fuentes de alimentación de energía eléctrica.		Epp dielectricos	
			Maquinas/Objetos en movimiento	Atrapamiento/ Contacto con maquinarias u objetos en movimiento	Contusiones / Desgarros / Fragmentación osea / Amputaciones	Zona de Parqueo	3	10	30	ALTO			Instalación de guardas	Check list		
			Escalamiento a estructuras, equipos	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	4	50	200	CRITICO					Uso de Epp	
		Abastecimiento de combustible	Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal		5	20	100	CRITICO						Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno
			Cierre o disminución de vía	Colisión o Atropello	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal		5	20	100	CRITICO				Capacitación de manejo a la defensiva		



		Fuga de líquidos inflamables y explosivos	Exposición a líquidos inflamables y explosivos/ Incendio	Intoxicación / Asfixia / Incendios / Explosiones		5	10	50	ALTO			Equipo antiderrames. Uso de extintor			
	Llenado de agua a la cisterna	Escalamiento a estructuras, equipos	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	4	50	200	CRITICO			Uso de escaleras estandarizadas	Check list		
		Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	Inspeccion Rutina	3	10	30	ALTO						
		Sistemas presurizados	Desacople fortuito de manqeras y conexiones/ Explosión	Asfixia / Explosiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Extintores	4	20	80	CRITICO						
		Fallas Mecánicas en vehículos y equipos	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Orden de Trabajo	4	20	80	CRITICO						
	Conducción del vehículo	Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Manejo Defensivo	5	20	100	CRITICO						Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno
		Cierre o disminución de vía	Colisión o Atropello	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	5	20	100	CRITICO				Capacitación de manejo a la defensiva		
		Vías/ Pistas en Mal Estado	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	20	80	CRITICO						
		Tráfico en Ruta	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Manejo Defensivo	5	20	100	CRITICO						
		Trabajo sedentario	Posturas inadecuadas	Fatiga / Lumbalga / Estrés	No Existe	4	10	40	ALTO				Pausas activas		
		Hostilidad/Hostigamiento	Agresión	Agresiones / Trifulcas / Golpes / Insultos / Desmayo	No Existe	3	20	60	CRITICO				Adquisición de seguro		
		Monotonía/repetitividad de la tarea.	Fatiga/ estrés	Fatiga / Agotamiento / Estrés / Desmayo	No Existe	4	10	40	ALTO				Pausas activas		
		Portar armas de fuego cargadas (comunidad)	Agresión con arma de fuego	Agresiones / Disparos / Herida de bala / Muerte	No Existe	3	10	30	ALTO				Adquisición de seguro		
		Portar armas blancas	Agresión con arma blancas	Agresiones / Golpes / Cortes / Muerte	No Existe	3	10	30	ALTO						
	Suministrar agua	Escalamiento a estructuras, equipos	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	4	50	200	CRITICO					Uso de Epp	
		Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	Inspeccion Rutina	3	10	30	ALTO				Check list / Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		
		Sistemas presurizados	Desacople fortuito de manqeras y conexiones/ Explosión	Asfixia / Explosiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	20	80	CRITICO						
		Fallas Mecánicas en vehículos y equipos	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Orden de Trabajo	4	20	80	CRITICO						
	Aparcar el vehiculo	Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	Zona de Parqueo	4	10	40	ALTO						Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno

				Cierre o disminución de vía	Colisión o Atropello	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	5	20	100	CRITICO					Capacitación de manejo a la defensiva		
PERSONAL DE LIMPIEZA	LIMPIEZA DE INMUEBLE	Preparación de equipos de limpieza	Sustancias asfixiantes (gases y vapores)	Inhalación de sustancias asfixiantes	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Irritación	Guantes y Mascarilla	4	10	40	ALTO						Epp específicos (mascarilla, guantes)		
			Sustancias irritantes o alergizantes	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Alergias	Guantes y Mascarilla	4	10	40	ALTO								Gases que hacen perder la lucides del trabajador
			Sustancias narcotizantes	Contacto químico ( por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Alucinaciones	Guantes y Mascarilla	4	10	40	ALTO								
		Limpieza de servicios higiénicos	Olores desagradables	Inhalación de olores desagradables	Intoxicación / Alergia / Asfixia / Desmayo / Mareo	Máscara	4	10	40	ALTO								Mantener el area ventilada
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	Exposición a agentes patógenos en aire, suelo o agua	Intoxicación / Alergia / Asfixia / Desmayo / Mareo	No Existe	4	20	80	CRITICO								Virus y bacterias en el aire
			Sanitarios en campo/Servicios Higiénicos	Exposición a agentes patógenos en aire, suelo o agua	Intoxicación / Alergia / Asfixia / Desmayo / Mareo	Desinfectante	3	10	30	ALTO								Virus y bacterias en el aire
			Manipulación de residuos y desperdicios	Exposición a agentes patógenos	Alergia / Asfixia / Desmayo / Mareo / Infecciones	Guantes y Mascarilla	3	10	30	ALTO								Interacción con material residual
			Secreciones corporales	Exposición a agentes patógenos	Alergia / Asfixia / Desmayo / Mareo / Infecciones	No Existe	4	10	40	ALTO								
		Limpieza de oficinas	Objetos sobresalientes	Golpes contra objetos	Golpes / Aplastamiento / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	Indicación verbal	3	10	30	ALTO								
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocución / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte	No Existe	3	10	30	ALTO								
			Manipulación de residuos y desperdicios	Exposición a agentes patógenos	Alergia / Asfixia / Desmayo / Mareo / Infecciones	Bolsas, Guantes y Mascarilla	4	10	40	ALTO							Epp específicos (mascarilla, guantes)	
		Limpieza de ventanas	Uso de soportes/ apoyos de madera	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	5	50	250	CRITICO								
			Ventanales de vidrio	Caída de material punzo cortante	Cortes / Incrustación de vidrios / Aplastamiento	No Existe	4	20	80	CRITICO							Inspección y comunicación al area de SST	
			Trabajos de Pie	Trabajos de pie con tiempo prolongados	Fatiga / Lumbalga / Agotamiento / Estrés	No Existe	4	5	20	ALTO							Pausas activas	
OFICINISTA	LABOR ADMINISTRATIVA	Trabajo de escritorio	Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocución / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte	No Existe	3	2	6	MEDIO				Aislar o apagar fuentes de alimentación de energía electrica.		Epp dielectricos		
			Uso de teclado, pantalla de PC, laptop, mouse del computador	Exposición a movimientos repetitivos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	2	6	MEDIO					Pausas activas			

			Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No Existe	3	2	6	MEDIO			Intalación de luminaria		Uso de linternas.		
			Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	2	6	MEDIO				Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS) / Evaluación ergonomica			
			Movimientos repetitivos	Exposición a movimientos repetitivos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	2	6	MEDIO				Pausas activas			
			Mobiliario no adecuado	Posturas inadecuadas	Fatiga / Lumbalga / Estrés	No Existe	3	2	6	MEDIO			Reemplazar por mobiliario ergonomico				
			Trabajo sedentario	Posturas inadecuadas	Fatiga / Lumbalga / Estrés	No Existe	3	2	6	MEDIO				Pausas activas			
		Recepción de documentos	Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No Existe	3	2	6	MEDIO							
			Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	2	6	MEDIO				Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS) / Evaluación ergonomica			
		Revisión de documentos	Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No Existe	3	2	6	MEDIO							
			Mobiliario no adecuado	Posturas inadecuadas	Fatiga / Lumbalga / Estrés	No Existe	3	2	6	MEDIO			Reemplazar por mobiliario ergonomico				
			Trabajo sedentario	Posturas inadecuadas	Fatiga / Lumbalga / Estrés	No Existe	3	2	6	MEDIO				Pausas activas			
			Movimientos repetitivos	Exposición a movimientos repetitivos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	2	6	MEDIO							
		Movilización de documentos	Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No Existe	3	2	6	MEDIO			Intalación de luminaria		Uso de linternas.		
			Uso de escaleras fijas	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	2	6	MEDIO			Instalación de cinta antideslizante			Trabajos efectuados en un segundo piso	
		Interacción con personal externo	Hostilidad/Hostigamiento	Agresión	Agresiones / Trifulcas / Golpes / Insultos / Desmayo	No Existe	3	5	15	MEDIO				Adquisición de seguro		Agresión verbal o física	
			Uso de escaleras fijas	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO			Instalación de cinta antideslizante			Trabajos efectuados en un segundo piso	
PERSONAL DE ALMACEN	ALMACENAMIENTO Y DERIVACIÓN DE PRODUCTOS	Recepción de productos	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	2	6	MEDIO	Reparación y nivelado de piso						
			Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO				Programa de 5S			
			Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO				Programa de 5S	Equipo antiderrames		

		Escalamiento a estructuras, equipos	Caidas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO						Uso de Epp	
		Uso de soportes/ apoyos de madera	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	3	5	15	MEDIO			Adquisición de escaleras estandarizadas	Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)			
		Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	5	20	ALTO							Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno
		Ingreso de terceros, a Zona de Trabajo con equipos móviles	Atropello/ Aplastamiento/ Colisión	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	5	20	ALTO				Modificar el procedimiento de trabajo	Rompe muelles		Presentar documentos para ingresar al local
		Sustancias asfixiantes (gases y vapores)	Inhalación de sustancias asfixiantes	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Irritación	No Existe	3	5	15	MEDIO							
		Sustancias corrosivas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)/ Desgaste de depósitos/ tuberías	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutanea / Asfixia	No Existe	4	10	40	ALTO							
		Sustancias irritantes o alergizantes	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutanea / Alergias	No Existe	4	10	40	ALTO						Epp específicos (mascarilla, guantes)	
		Sustancias narcotizantes	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Alucinaciones	No Existe	4	10	40	ALTO							
		Otras sustancias tóxicas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutanea / Alergias	No Existe	4	10	40	ALTO							
		Fuga de líquidos inflamables y explosivos	Exposición a líquidos inflamables y explosivos/ Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	No Existe	4	10	40	ALTO							Equipo antiderrames / uso de extintor
		Acumulación de material combustible	Explosión / Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	No Existe	4	10	40	ALTO				Programa de 5S			
		Almacenamiento y trasvase de productos inflamables	Derrame de producto inflamable	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	No Existe	4	10	40	ALTO			Compra de contenedor general para trasvase				
		Atmósferas inflamables	Explosión/ Incendio	Asfixia / Intoxicación / Incendios / Explosiones	No Existe	4	10	40	ALTO				Capacitación de manejo de materiales peligrosos			
		Derrame de materiales y químicos peligrosos	Contacto con materiales peligrosos	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	No Existe	4	10	40	ALTO				Programa de 5S	Equipo antiderrames		
		Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocución / Quemadura / Paro cardiaco / Muerte	No Existe	4	10	40	ALTO			Aislar o apagar fuentes de alimentación de energía eléctrica		Epp dielectricos		
		Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual/ Golpes contra objetos	No Existe	3	5	15	MEDIO			Intalación de luminaria			Uso de linternas	
		Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO				Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS) / Evaluación ergonomica			
		Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO							
		Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO				Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)			

Clasificación y aplamiento de productos	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO	Reparación y nivelado de piso							
	Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO					Programa de 5S			
	Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO					Programa de 5S	Equipo antiderrames		
	Sustancias asfixiantes (gases y vapores)	Inhalación de sustancias asfixiantes	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Irritación	No Existe	4	10	40	ALTO						Epo específicos (mascarilla, guantes)		
	Sustancias corrosivas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)/ Desgaste de depósitos/ tuberías	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Asfixia	No Existe	4	10	40	ALTO						Epo específicos (mascarilla, guantes)		
	Sustancias irritantes o alergizantes	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Alergias	No Existe	4	10	40	ALTO								
	Sustancias narcotizantes	Contacto químico ( por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Alucinaciones	No Existe	4	10	40	ALTO								
	Otras sustancias tóxicas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Alergias	No Existe	4	10	40	ALTO								
	Fuga de líquidos inflamables y explosivos	Exposición a líquidos inflamables y explosivos/ Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	No Existe	4	10	40	ALTO						Equipo antiderrames / uso de extintor		
	Acumulación de material combustible	Explosión / Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	No Existe	4	10	40	ALTO					Programa de 5S			
	Almacenamiento y trasvase de productos inflamables	Derrame de producto inflamable	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	No Existe	4	10	40	ALTO			Compra de contenedor general para trasvase					
	Atmósferas inflamables	Explosión/ Incendio	Asfixia / Intoxicación / Incendios / Explosiones	No Existe	4	10	40	ALTO					Capacitación de manejo de materiales peligrosos			
	Derrame de materiales y químicos peligrosos	Contacto con materiales peligrosos	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	No Existe	4	10	40	ALTO					Programa de 5S	Equipo antiderrames		
	Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No Existe	3	5	15	MEDIO			Instalación de luminaria			Uso de linternas		
	Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO					Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS) / Evaluación ergonómica			
	Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO					Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)			
	Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO								
Revisión del estado físico/químico de los productos	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO	Reparación y nivelado de piso							
	Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO					Programa de 5S			

		Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO				Programa de 5S	Equipo antiderrames	
		Sustancias asfixiantes (gases y vapores)	Inhalación de sustancias asfixiantes	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Irritación	No Existe	4	10	40	ALTO					Epp específicos (mascarilla, guantes)	
		Sustancias corrosivas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular) / Desgaste de depósitos/ tuberías	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Asfixia	No Existe	4	10	40	ALTO					Epp específicos (mascarilla, guantes)	
		Sustancias irritantes o alergizantes	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Alergias	No Existe	4	10	40	ALTO						
		Sustancias narcotizantes	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Alucinaciones	No Existe	4	10	40	ALTO						
		Otras sustancias tóxicas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Alergias	No Existe	4	10	40	ALTO						
		Fuga de líquidos inflamables y explosivos	Exposición a líquidos inflamables y explosivos/ Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	No Existe	4	10	40	ALTO					Equipo antiderrames / uso de extintor	
		Acumulación de material combustible	Explosión / Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	No Existe	4	20	80	CRÍTICO				Programa de 5S		
		Almacenamiento y trasvase de productos inflamables	Derrame de producto inflamable	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	No Existe	4	20	80	CRÍTICO			Compra de contenedor general para trasvase			
		Atmósferas inflamables	Explosión/ Incendio	Asfixia / Intoxicación / Incendios / Explosiones	No Existe	4	20	80	CRÍTICO				Capacitación de manejo de materiales peligrosos		
		Derrame de materiales y químicos peligrosos	Contacto con materiales peligrosos	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	No Existe	4	20	80	CRÍTICO				Programa de 5S	Equipo antiderrames	
		Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No Existe	3	5	15	MEDIO			Instalación de luminaria		Uso de linternas /	
		Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO				Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS) / Evaluación ergonómica		
		Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO				Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		
		Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO						
	Control e inventario e productos	Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO	Reparación y nivelado de piso					
		Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO				Programa de 5S		
		Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO					Equipo antiderrames	
		Sustancias asfixiantes (gases y vapores)	Inhalación de sustancias asfixiantes	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Irritación	No Existe	4	10	40	ALTO					Epp específicos (mascarilla, guantes)	

		Atmósferas inflamables	Explosión/ Incendio	Asfixia / Intoxicación / Incendios / Explosiones	No Existe	4	20	80	CRITICO				Capacitación de manejo de materiales peligrosos		
		Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No Existe	3	5	15	MEDIO						
Movilización de productos		Suelo en mal estado/ irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO	Reparación y nivelado de piso					
		Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO				Programa de 5S		
		Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO					Equipo antiderrames	
		Sustancias asfixiantes (gases y vapores)	Inhalación de sustancias asfixiantes	Asfixia / Intoxicación / Desmayo / Irritación	No Existe	4	10	40	ALTO					Epp específicos (mascarilla, guantes)	
		Sustancias corrosivas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)/ Desgaste de depósitos/ tuberías	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Asfixia	No Existe	4	10	40	ALTO					Epp específicos (mascarilla, guantes)	
		Sustancias irritantes o alergizantes	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Alergias	No Existe	4	10	40	ALTO						
		Sustancias narcotizantes	Contacto químico ( por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Alucinaciones	No Existe	4	10	40	ALTO						
		Otras sustancias tóxicas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Alergias	No Existe	4	10	40	ALTO						
		Fuga de líquidos inflamables y explosivos	Exposición a líquidos inflamables y explosivos/ Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	No Existe	4	10	40	ALTO					Equipo antiderrames. Uso de extintor	
		Acumulación de material combustible	Explosión / Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	No Existe	4	20	80	CRITICO				Programa de 5S		
		Almacenamiento y trasvase de productos inflamables	Derrame de producto inflamable	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	No Existe	4	10	40	ALTO			Compra de contenedor general para trasvase			
		Atmósferas inflamables	Explosión/ Incendio	Asfixia / Intoxicación / Incendios / Explosiones	No Existe	4	20	80	CRITICO				Capacitación de manejo de materiales peligrosos		
		Derrame de materiales y químicos peligrosos	Contacto con materiales peligrosos	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	No Existe	4	20	80	CRITICO						
		Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual / Golpes contra objetos	No Existe	3	5	15	MEDIO			Instalación de luminaria		Uso de linternas	
		Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO				Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS) / Evaluación ergonomica		
		Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO				Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		
		Movimientos bruscos	Esfuerzo por movimientos bruscos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO						

Despacho y embarque de productos	Suelo en mal estado/irregular	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO	Reparación y nivelado de piso						
	Objetos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO					Programa de 5S		
	Líquidos en el Suelo	Caída al mismo nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	3	5	15	MEDIO					Programa de 5S	Equipo antiderrames	
	Escalamiento a estructuras, equipos	Caídas a distinto nivel	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas	No Existe	4	20	80	CRÍTICO					Capacitación de trabajos en altura	Uso de arnes de seguridad	
	Uso de soportes/ apoyos de madera	Caída de Objetos	Golpes / Contusiones / Laceraciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	20	80	CRÍTICO			Adquisición de escaleras estandarizadas		Implementación de formato Analisis de Trabajo Seguro (ATS)		
	Tránsito vehicular	Colisión/ Atropello/ Volcadura	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	20	80	CRÍTICO							Limitar la velocidad de ingreso, salida y traslado interno
	Ingreso de terceros, a Zona de Trabajo con equipos móviles	Atropello/ Aplastamiento/ Colisión	Golpes / Contusiones / Incrustaciones / Fracturas / Impacto mortal	No Existe	4	20	80	CRÍTICO			Rompe muelles		Modificar el procedimiento de trabajo		
	Sustancias asfixiantes (gases y vapores)	Inhalación de sustancias asfixiantes	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Irritación	No Existe	4	10	40	ALTO					Epp específicos (mascarilla, guantes)		
	Sustancias corrosivas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)/ Desgaste de depósitos/ tuberías	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Asfixia	No Existe	4	10	40	ALTO							
	Sustancias irritantes o alergizantes	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Alergias	No Existe	4	10	40	ALTO							
	Sustancias narcotizantes	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Asfixia / Intoxicación / Envenenamiento / Desmayo / Alucinaciones	No Existe	4	10	40	ALTO							
	Otras sustancias tóxicas	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	Irritación / Quemadura química / Corrosión cutánea / Alergias	No Existe	4	10	40	ALTO							
	Fuga de líquidos inflamables y explosivos	Exposición a líquidos inflamables y explosivos/ Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	No Existe	4	10	40	ALTO						Equipo antiderrames. Uso de extintor	
	Acumulación de material combustible	Explosión / Incendio	Irritación / Asfixia / Incendios / Explosiones	No Existe	4	20	80	CRÍTICO					Programa de 5S		
	Almacenamiento y trasvase de productos inflamables	Derrame de producto inflamable	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	No Existe	4	20	80	CRÍTICO			Compra de contenedor general para trasvase				
	Atmósferas inflamables	Explosión/ Incendio	Asfixia / Intoxicación / Incendios / Explosiones	No Existe	4	20	80	CRÍTICO					Capacitación de manejo de materiales peligrosos		
	Derrame de materiales y químicos peligrosos	Contacto con materiales peligrosos	Irritación / Asfixia / Incendios / Envenenamiento	No Existe	4	20	80	CRÍTICO					Programa de 5S	Equipo antiderrames	
	Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	Descarga/ Contacto con energía eléctrica en media tensión	Electrocución / Quemadura / Paro cardíaco / Muerte	No Existe	4	10	40	ALTO			Aislar o apagar fuentes de alimentación de energía eléctrica			Epp dielectricos	
	Iluminación deficiente	Exposición a niveles bajos de iluminación	Fatiga visual/ Golpes contra objetos	No Existe	3	5	15	MEDIO			Intalación de luminaria			Uso de linternas	



			Movimiento de objetos	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO				Implementación de formato Análisis Preliminar de Riesgos APR / Evaluación ergonomica		
			Objetos pesados	Carga o movimiento de materiales o equipos	Fatiga / Lumbalga / Desgarro de ligamentos / Esguince	No Existe	3	5	15	MEDIO				Implementación de formato Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		

## Anexo 10. Procedimiento de Trabajos

		<b>SSOM</b>	
		<b>A</b>	
	<b>Municipalidad Provincial de Trujillo</b>	<b>00</b>	
	<b>PINTADO</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>1</b>

<b>1. PERSONAL</b>			
Supervisor operativo, Técnico y ayudantes.			
<b>2. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>			
Protector (casco jockey), zapatos con puntera de acero, guantes de cuero y/o badana, mameluco con cintas reflectivas, tapón auditivo (orejeras y/o tapón de oídos), barbiquejo, corta vientos, anteojos de seguridad, respirador, sistema de protección anti caídas.			
<b>3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES</b>			
Maquina extrusora, soplador de aire caliente, esmeril de mano, tablero eléctrico, cables eléctricos, chupones, andamio móvil, sogas, geomenbrana, porta cuchillas, tira línea, flexómetro, alicate presión, lija circular.			
<b>4. PROCEDIMIENTOS</b>			
<b>PASOS SECUENCIALES</b>	<b>PELIGRO/ ASPECTO</b>	<b>RIESGO/ IMPACTO</b>	<b>CONTROLES</b>
<b>1. Inspección del Área de Trabajo, equipos y herramientas:</b> El supervisor operativo, Ingeniero de seguridad y el personal ejecutor del trabajo realizan la verificación e inspección del área de trabajo, verificando que todas las condiciones de trabajo estén dentro de los parámetros y estándares óptimos de operación. Cumplirán con el llenado de todas las herramientas de gestión de la actividad a realizar.	SE: Superficie a desnivel, zanja, material acumulado.	Caída al mismo nivel.	Circular por Áreas libres de obstáculos y sinalizados.
	SA: Condiciones climatológicas adversas.	Exposición a tormentas eléctricas, radiación solar y temperaturas extremas	Contar con vehículo permanente, para refugio ante condiciones climáticas adversas, contar con corta viento, overol, bloqueador, capotín.
	SE: Equipos en movimiento	Atropellos.	Circular solo por accesos autorizados, contacto visual con operador de equipo.
	SE: Equipos y Herramientas.	Golpeado por.	Inspecciones con check list de pre uso. Uso de EPP adecuado.
	MA: Útiles de escritorio.	Agotamiento del recurso natural.	Aplicar las 3R.
	SE: Tránsito por borde de talud.	Caída a distinto nivel, ahogamiento.	Uso de sistema de protección anticaídas
<b>2. Señalización del área de trabajo:</b> El personal realizara la señalización del área de trabajo donde se realizará la soldadura por extrusión de la geomenbrana instalada, para evitar que personal ajeno a la actividad ingrese.	SE: Traslado de estacas y cintas.	Golpes, cortes.	Uso de EPP en todo momento.
	SE: Superficie irregular.	Caída al mismo nivel.	Orden y limpieza. circular por accesos autorizados y señalados.
	SE: Accesos obstruidos.	Caídas al mismo nivel.	Circular por accesos autorizados.

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
<b>Supervisor/Trabajadores</b>	<b>Jefe de área</b>	<b>Ingeniero de SSO</b>	<b>Gerente de Operaciones</b>
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

		<b>SSOM A</b>	
	<b>Municipalidad Provincial de Trujillo</b>	<b>00</b>	
	<b>SOLDADURA POR EXTRUSIÓN CON MATERIAL DE APOORTE</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>2</b>

	SA: Condiciones climatológicas adversas.	Exposición a tormentas eléctricas, radiación solar y temperaturas extremas	Contar con vehículo permanente, para refugio ante condiciones climáticas adversas, contar con corta viento, overol, bloqueador, capotín.
	SE: Talud.	Caída a diferente nivel	Uso de sistema de protección anticaídas
	SE: Línea de anclaje, cáncamo, grapas.	golpes, aprisionamiento	uso de EPP, personal autorizado
<b>3. Traslado de equipo Extrusora al Punto de Trabajo:</b> Se realizará el traslado del equipo, cables eléctricos al punto donde se realizará la soldadura de la geomembrana.	SE: Equipo, herramientas	Golpes, cortes.	Uso de EPP en todo momento.
	SE: Superficie irregular.	Caída al mismo nivel.	Orden y limpieza. circular por accesos autorizados.
	SE: Levantamiento de cargas.	Sobreesfuerzo físico.	Levantar max. 25 kg por persona
	SA: Condiciones climatológicas adversas.	Exposición a tormentas eléctricas, radiación solar y temperaturas extremas	Contar con vehículo permanente, para refugio ante condiciones climáticas adversas, contar con corta viento, overol, bloqueador, capotín.
	SE: Talud.	caída a diferente nivel, ahogamiento.	Uso de sistema de protección anticaídas.
	SE: Línea de anclaje.	golpes, aprisionamiento.	Uso de EPP, personal autorizado.
<b>4.- Trabajos de soldadura por extrusión de geomembrana:</b> El personal teniendo ya la geomembrana habilitados para la soldadura, lo realizara de la siguiente forma: <b>a.-</b> Instalación del andamio móvil, asegurado sobre el punto de anclaje(cáncamo) con sogas nylon de 1” <b>b.-</b> Instalación y cableado eléctrico hasta el punto donde se realizará la soldadura. <b>c.-</b> Limpieza de las superficies a soldar de la geomembrana. <b>d.-</b> Antes de encender la extrusora, comprobar que el gatillo del taladro este desconectado. <b>e.-</b> Enchufar la extrusora, seleccionar la temperatura de trabajo y de precalentamiento hasta que el equipo alcance las condiciones de operación. <b>f.-</b> Encender el Motor y purgar la Extrusora al 100%. <b>g.-</b> Limpiar y secar la superficie a soldar con un paño de algodón. En caso de presencia de grasas, aceites u otros derivados del petróleo sobre la lámina; eliminar la zona contaminada usando	SE: Línea de vida.	Caídas, tropezones	Orden y limpieza. caminar por accesos autorizados.
	SE: Superficie irregular.	Caída al mismo nivel.	Uso de EPP en buenas condiciones.
	SE: Geomembrana.	Resbalones y caídas.	Concentración en el trabajo y uso adecuado de EPP.
	SA: Condiciones climatológicas adversas.	Exposición a tormentas eléctricas, radiación solar y temperaturas extremas	Contar con vehículo permanente, para refugio ante condiciones climáticas adversas, contar con corta viento, overol, bloqueador, capotín
	SE: Talud.	Caída a diferente nivel, ahogamiento.	Uso de sistema de protección anticaídas.
	SE: Cuchillas	Cortes.	Postura correcta de uso y uso adecuado de EPP.

		<b>SSOM</b>	
		<b>A</b>	
	<b>Municipalidad Provincial de Trujillo</b>	<b>00</b>	
	<b>SOLDADURA POR EXTRUSIÓN CON MATERIAL DE APORTE</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>3</b>

<p>parches de mayores dimensiones o limpiar con un solvente.</p> <p><b>h.-</b> Verificar que las geomembranas a soldar sean del mismo espesor.</p> <p><b>i.-</b> Realizar el desbaste de las partes a soldar con esmeril de mano.</p> <p><b>j.-</b> Realizar la soldadura Posicionando la extrusora sobre la lámina y avanzar a velocidad constante. Siempre mantener la maquina centrada sobre la línea que se esté soldando y levemente inclinada hacia la geomembrana inferior.</p> <p><b>k.-</b> Colocar los datos de la soldadura una vez realizada.</p> <p><b>l.-</b> Apagado y desconexión del equipo de soldadura.</p>	SE: Energía eléctrica.	Contacto con energía eléctrica.	Realizar inspecciones permanentes de los cables eléctricos.
	SE: Partes calientes.	Quemaduras.	Uso correcto de EPPS (Guantes de soldar).
	SE: Esmeril de mano	Cortes, mutilación	Uso correcto de guardas Postura correcta y concentración en el trabajo.
	SE: Restos de geomembrana.	Generación de residuos	Traslado a un punto de acopio más cercano Segregación correcta.
<p><b>5- Orden y limpieza.</b> El personal debe de realizar el orden y limpieza en el área de trabajo y evacuar los residuos al acopio más cercano colocando los Residuos a los cilindros correspondientes.</p>	SE: Superficie irregular.	Caída al mismo nivel	Transitar por superficies libres de obstáculos.
	SE: Talud	Caída a distinto nivel	Uso de sistema anticaídas,
	SA: Condiciones climatológicas adversas.	Exposición a tormentas eléctricas, radiación solar y temperaturas extremas	Contar con vehículo permanente, para refugio ante condiciones climáticas adversas, contar con corta viento, overol, bloqueador y capotín.
	SE: Equipos en movimiento.	Atropellos	Transitar acceso habilitado, vigía para movilizar equipo.
	SE: Talud	Caída a desnivel Resbalones.	Uso de sistema de protección ante caídas
	MA: Residuos sólidos.	generación de residuos sólidos	derivar a punto de acopio y cilindros que correspondan.

#### 5. RESTRICCIONES

- Cualquiera de los pasos descritos se paralizará en los casos siguientes:
  1. Por falta de documentos de gestión de seguridad (OT, Iperc Continuo, PETAR, PETS, check list entre otros necesarios) sin las firmas de aprobación de los responsables de la actividad (Supervisor de Operaciones, Seguridad).
  2. Por falta de herramientas de trabajo inspeccionadas y en buen estado.
  3. Por falta de equipos de protección personal en buen estado.
  4. Por no contar con personal capacitado y autorizado para la actividad.
  5. Cuando se presenten condiciones ambientales desfavorables: precipitaciones pluviales, neblinas, vientos fuertes, tormentas eléctricas o deslizamiento de material en las vías.

Por falta de refugio en la zona de trabajo en caso de tormentas eléctricas.



#### 6. DOCUMENTACION ASOCIADA

D.S. 024-2016-EM, LEY 29783. D.S. 005-2012-TR, NORMA TECNICA DE SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION G 050.

#### 7. HISTORIAL DE REVISIONES

REVISI ON	FECHA	MODIFICACIO NES
00	09/09/19	Emisión inicial

## Anexo 11. Flujo de caja

CONCEPTO	2017												TOTAL		
	Real														
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12			
Presupuesto	S/. 10,000,000.00												S/. 10,000,000.00		
Otros ingresos	S/.	-											S/.	-	
TOTAL INGRESOS	S/. 10,000,000.00												S/. 10,000,000.00		
Sueldos	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 8,762,400.00	
Servicio de terceros		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S/.	-
Predios	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00		
Luz y agua	S/. 30,052.00	S/. 31,546.00	S/. 28,452.00	S/. 31,236.00	S/. 33,875.00	S/. 30,077.00	S/. 30,988.00	S/. 28,042.00	S/. 28,920.00	S/. 28,712.00	S/. 32,459.00	S/. 32,575.00	S/. 32,575.00	S/. 366,934.00	
Internet	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 2,040.00	
Materiales y repuestos	S/. 30,994.00						S/. 41,593.00							S/. 72,587.00	
Equipos de protección personal	S/. 70,000.00													S/. 70,000.00	
Seguros + SOAT	S/. 48,400.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 347,600.00	
Costo por accidentes	S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-	
Costos generados por otras áreas	S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-	
Multas	S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-	
TOTAL EGRESOS	S/. 910,236.00	S/. 789,536.00	S/. 786,442.00	S/. 789,226.00	S/. 791,865.00	S/. 788,067.00	S/. 830,571.00	S/. 786,032.00	S/. 786,910.00	S/. 786,702.00	S/. 790,449.00	S/. 790,565.00	S/. 790,565.00	S/. 9,621,561.00	
Saldo de Mes	S/. 9,089,764.00	S/. (789,536.00)	S/. (786,442.00)	S/. (789,226.00)	S/. (791,865.00)	S/. (788,067.00)	S/. (830,571.00)	S/. (786,032.00)	S/. (786,910.00)	S/. (786,702.00)	S/. (790,449.00)	S/. (790,565.00)	S/. (790,565.00)	S/. 378,439.00	
(*/-) Saldo Mes Anterior	S/.	-S/.	9,089,764.00	S/. 8,300,228.00	S/. 7,513,786.00	S/. 6,724,560.00	S/. 5,932,695.00	S/. 5,144,628.00	S/. 4,314,057.00	S/. 3,528,025.00	S/. 2,741,115.00	S/. 1,954,413.00	S/. 1,163,964.00	-	
SALDO DE CAJA	S/. 9,089,764.00	S/. 8,300,228.00	S/. 7,513,786.00	S/. 6,724,560.00	S/. 5,932,695.00	S/. 5,144,628.00	S/. 4,314,057.00	S/. 3,528,025.00	S/. 2,741,115.00	S/. 1,954,413.00	S/. 1,163,964.00	S/. 373,399.00	S/. 373,399.00	S/. 378,439.00	

CONCEPTO	2018													TOTAL
	Real													
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12		
Presupuesto	S/. 10,000,000.00												S/. 10,000,000.00	
Otros ingresos	S/. -												S/. -	
TOTAL INGRESOS	S/. 10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S/. 10,000,000.00	
Sueldos	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 8,762,400.00	
Servicio de terceros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S/. -	
Predios	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	
Luz y agua	S/. 3,375.00	S/. 3,465.00	S/. 2,349.00	S/. 2,887.00	S/. 2,689.00	S/. 3,384.00	S/. 3,279.00	S/. 2,858.00	S/. 3,334.00	S/. 2,384.00	S/. 3,259.00	S/. 3,062.00	S/. 36,325.00	
Internet	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 2,040.00	
Materiales y repuestos	S/. 30,636.00						S/. 41,593.00						S/. 72,229.00	
Equipos de protección personal	S/. 70,000.00												S/. 70,000.00	
Seguros + SOAT	S/. 48,400.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 347,600.00	
Costo por accidentes	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	-	
Costos generados por otras áreas	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	-	
Multas	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	
TOTAL EGRESOS	S/. 883,201.00	S/. 761,455.00	S/. 760,339.00	S/. 760,877.00	S/. 760,679.00	S/. 761,374.00	S/. 802,862.00	S/. 760,848.00	S/. 761,324.00	S/. 760,374.00	S/. 761,249.00	S/. 761,052.00	S/. 9,290,594.00	
Saldo de Mes	S/. 9,116,799.00	S/. (761,455.00)	S/. (760,339.00)	S/. (760,877.00)	S/. (760,679.00)	S/. (761,374.00)	S/. (802,862.00)	S/. (760,848.00)	S/. (761,324.00)	S/. (760,374.00)	S/. (761,249.00)	S/. (761,052.00)	S/. 709,406.00	
(*)/- Saldo Mes Anterior	S/. -	S/. 9,116,799.00	S/. 8,355,344.00	S/. 7,595,005.00	S/. 6,834,128.00	S/. 6,073,449.00	S/. 5,312,075.00	S/. 4,509,213.00	S/. 3,748,365.00	S/. 2,987,041.00	S/. 2,226,667.00	S/. 1,465,418.00	-	
SALDO DE CAJA	S/. 9,116,799.00	S/. 8,355,344.00	S/. 7,595,005.00	S/. 6,834,128.00	S/. 6,073,449.00	S/. 5,312,075.00	S/. 4,509,213.00	S/. 3,748,365.00	S/. 2,987,041.00	S/. 2,226,667.00	S/. 1,465,418.00	S/. 704,366.00	S/. 709,406.00	

CONCEPTO	2019												TOTAL
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	
Presupuesto	S/. 10,000,000.00												10,000,000
Otros ingresos	S/. -												-
													-
													-
TOTAL INGRESOS	S/. 10,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000,000
Sueldos	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	S/. 730,200.00	8,762,400
Servicio de terceros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Predios	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	S/. 420.00	
Luz y agua	S/. 3,290.00	S/. 2,282.00	S/. 3,032.00	S/. 2,965.00	S/. 2,317.00	S/. 2,452.00	S/. 1,786.00	S/. 2,363.00	S/. 2,056.00	S/. 2,689.00	S/. 2,387.00	S/. 2,747.00	30,366
Internet	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	S/. 170.00	2,040
Materiales y repuestos	S/. 38,243.00						S/. 41,593.00						79,836
Equipos de protección personal	S/. 70,000.00												70,000
Seguros + SOAT	S/. 48,400.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	S/. 27,200.00	347,600
Costo por accidentes	S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-
Costos generados por otras áreas	S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-
Multas	S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-S/.	-
TOTAL EGRESOS	S/. 890,723.00	S/. 760,272.00	S/. 761,022.00	S/. 760,955.00	S/. 760,307.00	S/. 760,442.00	S/. 801,369.00	S/. 760,353.00	S/. 760,046.00	S/. 760,679.00	S/. 760,377.00	S/. 760,737.00	9,292,242
Saldo de Mes	S/. 9,109,277.00	S/. (760,272.00)	S/. (761,022.00)	S/. (760,955.00)	S/. (760,307.00)	S/. (760,442.00)	S/. (801,369.00)	S/. (760,353.00)	S/. (760,046.00)	S/. (760,679.00)	S/. (760,377.00)	S/. (760,737.00)	707,758
(*/-) Saldo Mes Anterior	S/.	-S/. 9,109,277.00	S/. 8,349,005.00	S/. 7,587,983.00	S/. 6,827,028.00	S/. 6,066,721.00	S/. 5,306,279.00	S/. 4,504,910.00	S/. 3,744,557.00	S/. 2,984,511.00	S/. 2,223,832.00	S/. 1,463,455.00	-
SALDO DE CAJA	S/. 9,109,277.00	S/. 8,349,005.00	S/. 7,587,983.00	S/. 6,827,028.00	S/. 6,066,721.00	S/. 5,306,279.00	S/. 4,504,910.00	S/. 3,744,557.00	S/. 2,984,511.00	S/. 2,223,832.00	S/. 1,463,455.00	S/. 702,718.00	707,758

**Anexo 12.**Evidencia del área de servicios generales































## Anexo 13. Medición de luz

### HOJA DE MEDICIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL METROLOGÍA PARRA RUIDO E ILUMINACIÓN

#### TITULAR DEL INSTRUMENTO

Nombre o razón social	Universidad Cesar Vallejo		
Dirección			
Localidad	Nuevo Chimbote	Código postal	
Persona de contacto	Guillermo Miana		
Teléfono	953 681 066	e-mail	

#### DATOS DEL INSTRUMENTO

Fabricante / marca	TEC PEL
Tipo de instrumento	Luxómetro
Modelo	RS 232 / Data logger
Código del equipo	

#### CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Empresa calibradora	Test & Control - Asesoramiento Metrológico
Nº de certificado	LD-0578-2018
Fecha	2018-03-23
Código de identificación	
Responsable	K.M

#### RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN

Ejecutante de la medición	Castillo Galarreta Luis Felipe
Responsable del local	Carlos Mastanza Corzo
Responsable de seguridad y salud en el trabajo	Mecisil A. Mideros
Fecha de la medición	12/09/2019

#### DATOS DEL ESTABLECIMIENTO

Razón social	Municipalidad Provincial de Trujillo
Nombre del local	Servicios Generales y equipo M&E
Dirección	
Localidad	Trujillo
Áreas involucradas	SV generales / Abast.
Numero de zonas a medir	5

pág. 1

**HOJA DE MEDICIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL  
METROLOGÍA PARRA RUIDO E ILUMINACIÓN**

<b>TIPO DE MEDICIÓN</b>	Iluminación	LUX
<b>CÓDIGO DEL INSTRUMENTO</b>	S/C	UCV

Zona	Intervalos de medición (tiempo)	Mediciones									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Taller de soldadura	30'	163	296	287	251	321	473	374	301	293	324
Taller mecánico	30'	190	300	173	214	184	293	288	259	284	268
Carpintería	30'	80	84	102	99	85	98	95	90	104	101
Enllante	30'	135	347	180	240	380	318	298	305	289	267
Taller de motos	30'	164	272	155	131	164	152	158	214	223	209

**Anexo 14.** Niveles de iluminación según la norma básica ergonómica y de procedimiento de evaluación de riesgo disergonómico RM 375-2008-TR

TAREA VISUAL	DEL PUESTO DE TRABAJO	ÁREA DE TRABAJO (Lux)
En exteriores: distinguir el área de tránsito,	Áreas generales exteriores: patios y Estacionamientos	20
En interiores: distinguir el área de tránsito, desplazarse caminando, vigilancia, movimiento de vehículos	Áreas generales interiores: almacenes de poco movimiento, pasillos, escaleras, estacionamientos cubiertos, labores en minas subterráneas, iluminación de emergencia.	50
Requerimiento visual simple: inspección visual, recuento de piezas, trabajo en banco máquina	Áreas de servicios al personal: almacenaje rudo, recepción y despacho, casetas de vigilancia, cuartos de compresores y calderos	200
Distinción moderada de detalles: ensamble simple, trabajo medio en banco y máquina, inspección simple, empaque y trabajos de oficina.	Talleres: áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas	300
Distinción clara de detalles: maquinado y acabados delicados, ensamble e inspección moderadamente difícil, captura y procesamiento de información, manejo de instrumentos y equipo de laboratorio.	Talleres de precisión: salas de cómputo, áreas de dibujo, laboratorios.	500
Distinción fina de detalles: maquinado de precisión, ensamble e inspección de trabajos delicados, manejo de instrumentos y equipo de precisión, manejo de piezas pequeñas.	Talleres de alta precisión: de pintura y acabado de superficies, y laboratorios de control de calidad.	750
Alta exactitud en la distinción de detalles: Ensamble, proceso e inspección de piezas pequeñas y complejas y acabado con pulidos finos.	Áreas de proceso: ensamble e inspección de piezas complejas y acabados con pulido fino.	1000
Alto grado de especialización en la distinción de detalles.	Áreas de proceso de gran exactitud.	2000

**Condiciones de la medición**

- El taller de soldadura es abierto en relación a las paredes y techado, lo que facilita el ingreso de la luz natural en forma angular.
- Cuando se trabaja con estructuras voluminosas, estas cortan el paso de la luz natural e forma parcial, lo que conlleva a obtener valores menores a lo establecido (163 Lux), no obstante, los periodos de tiempo de esta condición de trabajo son breves.
- En el taller de soldadura, se requiere el uso de los arcos eléctricos para las actividades de soldeo; la incandescencia generada por la máquina de soldar es elevada, lo cual ilumina todo el taller, sobre todo cuando las estradas de luz natural se encuentran parcialmente obstruidas; lo que devuelve valores altos (996 Lux),

## Anexo 15. Medición de ruido

### HOJA DE MEDICIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL METROLOGÍA PARA RUIDO E ILUMINACIÓN

#### TITULAR DEL INSTRUMENTO

Nombre o razón social	Universidad Cesar Vallejo		
Dirección			
Localidad	Nuevo Chimbote	Código postal	
Persona de contacto	Guillermo Mian		
Teléfono	753 631 066	e-mail	

#### DATOS DEL INSTRUMENTO

Fabricante / marca	ANTON instruments
Tipo de instrumento	Digital Sound Level Meter
Modelo	AN 1205
Código del equipo	D05-003373

#### CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Empresa calibradora	TEST & Control Asociados Metrología
N° de certificado	LD-0579-2018
Fecha	2018-03-23
Código de identificación	—
Responsable	K. M.

#### RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN

Ejecutante de la medición	Castillo Gabriela Luis Felipe
Responsable del local	Carlos Mejía Cuzco
Responsable de seguridad y salud en el trabajo	Hansel Arriaga Mederos
Fecha de la medición	12/09/2019

#### DATOS DEL ESTABLECIMIENTO

Razón social	Municipalidad Provincial de Trujillo
Nombre del local	Servicios Generales y equipo Mecánico
Dirección	Nicolás de Piñella
Localidad	Trujillo
Áreas involucradas	Servicios generales y equipo / abastecimiento
Numero de zonas a medir	4



**HOJA DE MEDICIÓN EN EL AMBIENTE LABORAL  
METROLOGÍA PARRA RUIDO E ILUMINACIÓN**

TIPO DE MEDICIÓN	Ruido	dB
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO	D05 - 003373	UCV

[illegible]

**Anexo 16.** Niveles de ruido según la norma básica ergonómica y de procedimiento de evaluación de riesgo disergonómico RM 375-2008-TR

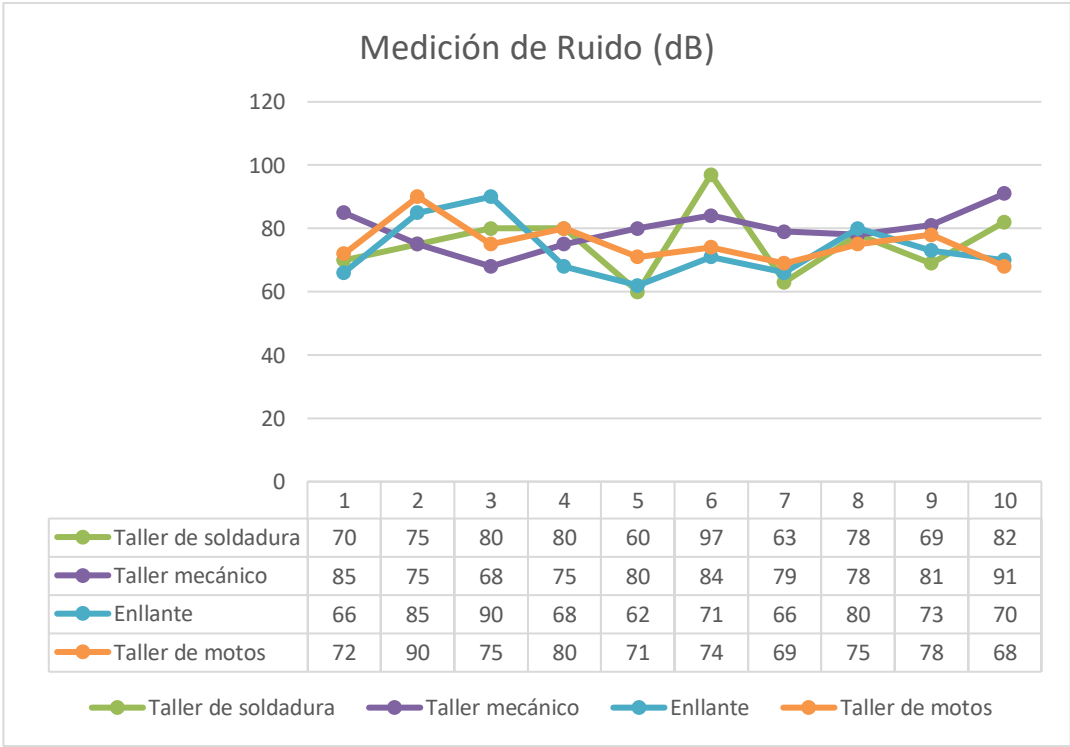
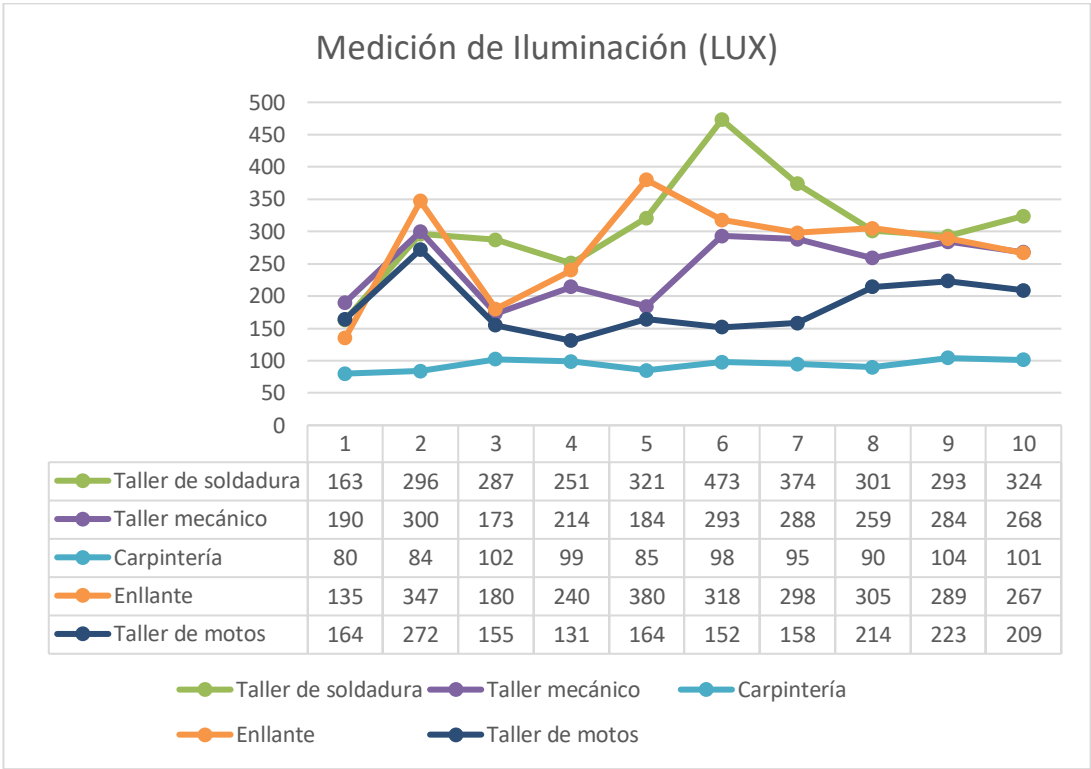
Duración (Horas)	Nivel de ruido dB
24	80
16	82
12	83
8	85
4	88
2	91
1	94


**Condiciones de la medición**

- Los talleres mecánicos, son los que generan más ruido en comparación con los otros talleres, esto se debe a que realizan actividades que implican los golpes con martillo para enderezar planchas metálicas; estas actividades no son constantes durante toda la jornada laboral.
- Los talleres al ser abiertos, reducen el exceso de ruido generado, debido a que eliminan los ecos producidos por el impacto entre piezas metálicas, pero esto a su vez hace que el ruido se disperse a los talleres cercanos que generan menos ruido; haciendo que las mediciones de ruido devuelvan valores más elevados a lo que realmente generan dichos talleres.



**Anexo 17. Gráficos de mediciones**

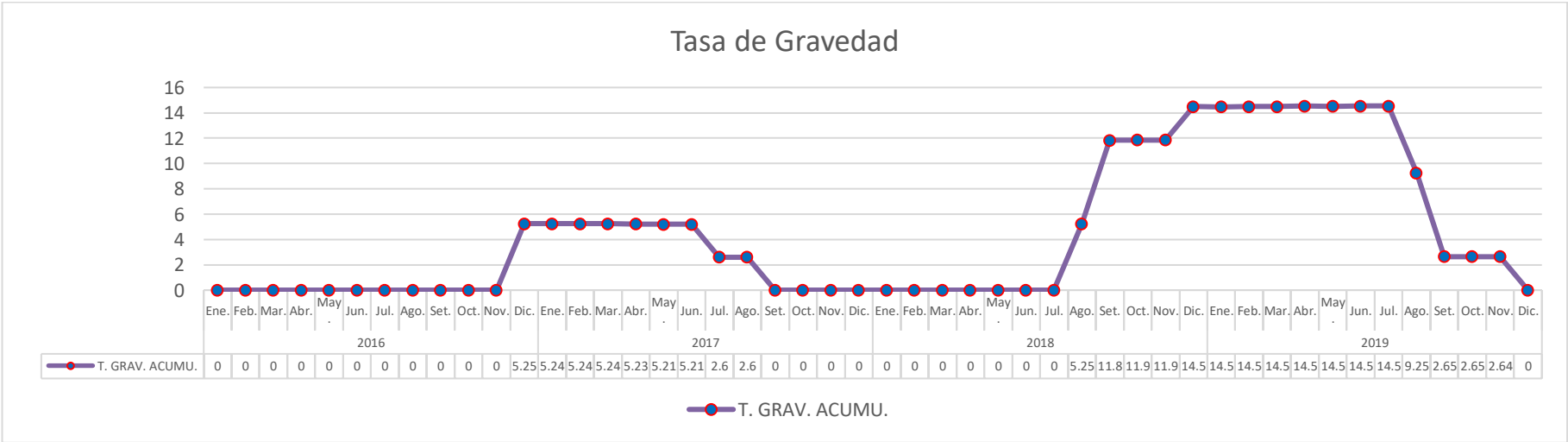
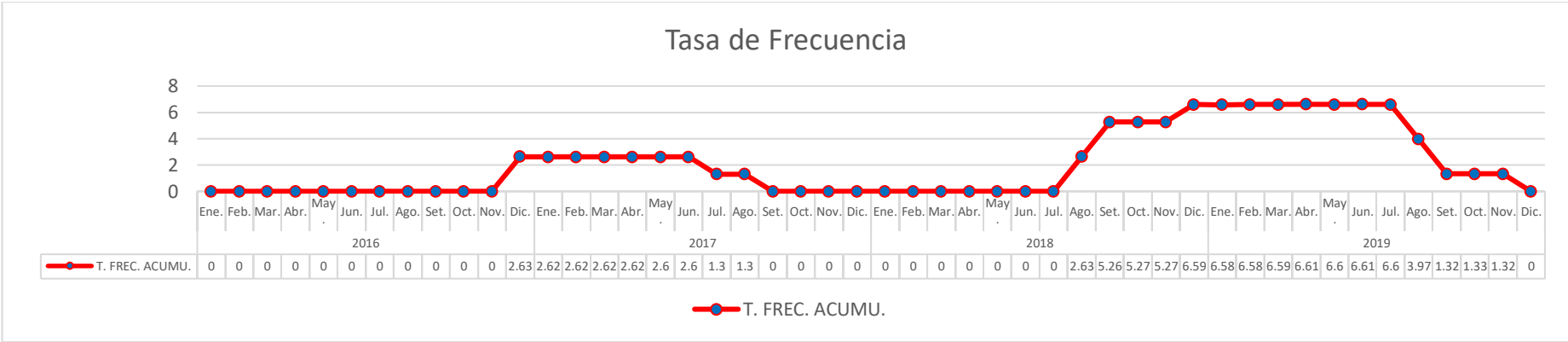


 Municipalidad Provincial de Trujillo	<b>FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)</b>	<b>Seguridad y salud en el trabajo</b>
--	--	--

**Anexo 18.** Formato de análisis de trabajo seguro (ATS)

<b>1.- Generalidades</b>		
Área:	Lugar de Trabajo:	
Fecha:	Ubicación donde se realiza el trabajo:	
Hora de Inicio:	Hora de Finalización:	
Nombre de la tarea a realizar:		
<b>2.- Tipo de Trabajo</b>		
Espacios Confinados <input type="checkbox"/>	Trabajos en Altura <input type="checkbox"/>	
Energía Eléctrica <input type="checkbox"/>	Trabajos en Caliente <input type="checkbox"/>	
Tránsito Vehicular <input type="checkbox"/>	Gas Presurizado <input type="checkbox"/>	
Máquinas / Herramientas <input type="checkbox"/>	Zona de Derrumbes <input type="checkbox"/>	
Cargas Suspendidas <input type="checkbox"/>	Productos Químicos <input type="checkbox"/>	
Contacto con terceros <input type="checkbox"/>	Materiales Residuales <input type="checkbox"/>	
Otros:		
<b>3.- Secuencia de Actividades</b>		
1)		
2)		
3)		
4)		
5)		
6)		
7)		
8)		
9)		
10)		
<b>4.- Personal Asignado</b>		
Jefe encargado de la actividad:	Firma:	
Líder de cuadrilla:	Firma:	
Número de trabajadores:	Número de turnos (jornada)	<b>Válido por 8 horas</b>
Especialidades de los trabajadores:		

**Anexo 19.** Tasa de frecuencia y gravedad histórica



## Anexo 20. Control de materiales peligrosos

<div>  <div> <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO</b> </div> </div> <div> <b>CONTROL DE MATERIALES PELIGROSO</b>  <b>(Almacén de Servicios Generales)</b> </div>												
PRODUCTO	GRUPO	NFPA				DOT		SGA		EXTINTOR	COMPONENTE DE RIESGO	N° CAS
		SALUD	INFLA.	REACT.	ESP.	CLASE	N°	TIPO	CLASE			
Transmisión TO-4 SAE 30	Aceite para engranajes automotrices	1	1	0		Líquido inflamable	3	Peligro físico	Sustancias inflamables	Polvo químico seco	Aceite mineral refinado	8012-95-1
								Peligro físico			aditivos	mezcla
Marinelub SAE 40 TBN-30	Aceite para motor de combustión interna	1	1	0		Líquido inflamable	3	Peligro físico	Sustancias inflamables	Polvo químico seco	Aceite mineral refinado	8012-95-1
								Peligro físico			aditivos	mezcla
Transmisión TO-4 SAE 50	Aceite para engranajes automotrices	1	1	0		Líquido inflamable	3	Peligro físico	Sustancias inflamables	Polvo químico seco	Aceite mineral refinado	8012-95-1
								Peligro físico			aditivos	mezcla
Esmalte Epóxico	Pinturas para metales	2	3	0		Líquido inflamable	3	Peligro físico	Sustancias inflamables	Polvo químico seco	Mezclas de solventes organicos	1330-20-7
Gulf Grasa Multiproposito EP-2	Aceite lubricante	1	1	0	W-	Líquido inflamable	3	Peligro físico	Sustancias inflamables	Polvo químico seco	Hidrocarburos	6472-65-0
											aditivos	mezcla
Fluido Hidraulico ATF-II	Aceite hidraulico, aceite lubricante o aceite para maquina	1	1	0		Explosivos	1.6	Peligro físico	Explosivo	Polvo químico seco	Destilado de petroleo	64741-89-5
						Líquido inflamable	3	Peligro físico	Sustancias inflamables		aditivos	mezcla
Liquido de Frenos	Liquido para frenos hidraulicos	3	1	0		Líquido inflamable	3	Peligro a la salud	Corrosivo para la piel	Polvo químico seco	Trietileneglicol butil éter	143-22-6
											Dietilenglicol	111-46-6
											Triethylene glycol monoethyl ether	112-50-5
											3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1559-34-8

											Triethylene glycol monomethyl ether	11 2-35 -6
											Tetraethylene glycol	112-60 -7 6-10
											Dietilenglicol butil éter	112-34-5
											3,6,9 ,12,15 ,1 8-Hexaoxaei cos a ne	23601-39-0
											Polyethylene glycol methyl ether	90 04-74-4
											DI ethylene glycol monoethyl ether	111 -90 -0
Uno refrigerante larga vida	Líquido refrigerante	0	1	0	W-	Varios	9	Peligro físico	Sustancias inflamables	Polvo químico seco	Agua	77-32-18-5
											Etilenglicol	107-21-1
											Dietilenglicol	111-46-6
											Polimetilsioxano	63148-62-9
											2-Etil Hexanoato de Sodio	19766-89-3
											Neodacanoato de Sodio	31548-27-3
Esmalte Sintético	Pintura Esmaltico Sintético	2	2	0		Líquido inflamable	3	Peligro físico	Sustancias inflamables	Agua	Resina Alquídic	mescla
										Polvo químico seco	Disolvente alifático	64742-82-1
Pintura Latex Acrílica	Pintura Látex	1	0	0		Líquido inflamable	3	Peligro físico	Sustancias inflamables	Espuma	DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7
											AGUA	7732-78-5
										Polvo químico seco	CARBONATO DE CALCIO	471-34-1
											ETILENGLICOL	107-21-1
											RESINA VINIL ACRILICA	105-20-2

## Anexo 21. Compra de materiales 2018 (Consumibles, Herramientas y EPP)

CANT SOLICITADA	CANT APROBADA	NOMBRE ITEM	TIPO	ABREVIATURA	CLASIFICADOR
3	3	PIEDRA DE ESMERIL 8 in GRANO FINO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.99.1.99
3	3	PIEDRA DE ESMERIL 8 in GRANO GRUESO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.99.1.99
150	0	DISCO DE CORTE 7 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
50	50	DISCO DE CORTE 7 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
100	0	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA PIEDRA Y CONCRETO 7 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
20	20	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA PIEDRA Y CONCRETO 7 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
150	0	DISCO DE CORTE 9 in X 1/8 in X 7/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
50	50	DISCO DE CORTE 9 in X 1/8 in X 7/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
100	0	DISCO DE DESBASTE 9 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
50	50	DISCO DE DESBASTE 9 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
60	0	DISCO DE DESBASTE 4 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
60	60	DISCO DE DESBASTE 4 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
4	4	JUEGO DE BROCAS DIAMANTADAS PARA CEMENTO 1/8 in A 1/2 in X 5 PIEZAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
4	4	JUEGO DE BROCAS DIAMANTADAS PARA METAL X 25 PIEZAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
4	4	BROCA PARA CEMENTO CON PUNTA DIAMANTADA 5/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
200	200	LJA PARA PULIR FIERRO N° 80	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
1	0	PASTA ESMERIL PARA ASENTAR VALVULAS - 4 ONZ FINO-GRUESO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
1	1	PASTA ESMERIL PARA ASENTAR VALVULAS - 4 ONZ FINO-GRUESO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
100	100	MALLA DE ACERO GALVANIZADO N° 04 COCADA 3/16 in	Consumible	METRO	2.3.1.11.1.5
10	0	PLANCHA GANCHO DE SUSPENSION DE FIERRO 5/8 in DIAMETRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
20	20	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO DE 1/4 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
20	20	BALDOSA ACUSTICA 16 mm X 61 cm X 1.22 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.1
15	15	CINTA TEFLÓN 1/2 in X 8 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
40	40	CINTA TEFLÓN 1/2 in X 8 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
10	10	CINTA TEFLÓN 1/2 in X 8 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1.11.1.5
12	12	CINTA AISLANTE DE 3/4 in X 20 yd	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.4.1
12	0	CINTA AISLANTE DE 3/4 in X 20 yd	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.4.1
12	0	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 23 mm X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.4.1
12	12	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3/4 in X 30 ft	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.4.1
20	20	CINTA AISLANTE 5 cm X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.4.1
12	12	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 478736	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 478736	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
48	48	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520843G0A	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520843G0A	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
132	132	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520831U00	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
66	66	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520831U00	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
40	40	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 263304X000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
13	13	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 263304X000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
6	6	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1R0739	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
6	6	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1R0739	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
186	186	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
8	8	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
186	186	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1

			ble		
6	6	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1560144011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1560144011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
64	64	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
215	215	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
215	215	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. RE504836	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. RE504836	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1560025010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1560025010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 7W2326	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 7W2326	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 136750	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. A5411840225	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. A5411840225	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 3932217	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 3932217	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
7	7	FILTRO DE ACEITE COD. REF. MZ690411	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	FILTRO DE ACEITE COD. REF. MZ690411	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 2992544	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 2992544	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 2631145001	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 2631145001	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 21479106	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 21479106	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 2031308	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 2031308	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 234486	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 234486	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
36	36	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208H8911	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
13	13	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208H8911	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
125	125	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15412HM5A10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15412HM5A10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15412HM5A10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
77	77	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15412HM5A10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FILTRO DE ACEITE COD. REF. S156072051	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. S156072051	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	25	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 5H01344000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 5H01344000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	25	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 5H01344000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	25	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 5H01344000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 20805349	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 20805349	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 612501	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 612502	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1780154100	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1780154100	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 75248730	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FILTRO DE AIRE COD. REF. A0040943504	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

3	3	FILTRO DE AIRE COD. REF. A0040943504	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
120	120	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
16	16	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
120	120	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
9	9	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1500A098	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1500A098	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1780135030	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1780135030	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
16	16	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165462S610	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165462S610	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
22	22	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546T3401	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 75248729	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1180867	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AIRE COD. REF. 2996155	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 2996155	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 281305H002	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 281305H002	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AIRE COD. REF. 2992261	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 4624082219	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 4624082220	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. E7HZ9601A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AIRE COD. REF. 2051200	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AIRE COD. REF. 2051202	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 2051202	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
44	44	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546G03S0	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546G03S0	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 2934053	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 2277449	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE AIRE COD. REF. 17213KPF	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	25	FILTRO DE AIRE COD. REF. 17213KPF	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE AIRE COD. REF. 17213KPF	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
100	100	FILTRO DE AIRE COD. REF. 17211KPE730	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FILTRO DE AIRE COD. REF. 17211KPE730	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FILTRO DE AIRE COD. REF. 17211KPE730	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
34	34	FILTRO DE AIRE COD. REF. 17211KPE730	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546S0100	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546S0100	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
124	124	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1654641B00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1654641B00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
124	124	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1654641B00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AIRE COD. REF. S178013380	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. S178013380	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AIRE COD. REF. S178013391	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AIRE COD. REF. S178013391	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO DE AIRE COD. REF. OK6B023603	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
9	9	FILTRO DE AIRE COD. REF. OK6B023603	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1R0751	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1R0751	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1



			ble		
6	6	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1R0753	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1R0753	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 234011221	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 8193841	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
10	10	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 3197344001	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. A5410900151	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. A5410900151	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
215	215	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
64	64	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
215	215	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
44	44	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
16	16	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1640501T0A	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1640501T0A	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
12	12	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 2994048	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 2994048	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 20972293	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 20972293	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 71101915	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 71101915	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
7	7	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1770A208	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1770A208	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. RE522878	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. RE522878	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. FIHZ9365A	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1930010	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. S234011690	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. S234011690	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 234011510	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
186	186	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
8	8	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
186	186	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 3194541001	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 3194541001	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
12	12	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 21407801	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 21407801	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
6	6	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 349619	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
3	3	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 349619	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 73125853	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 1R0722	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 9T5664	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 79107317	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 79107317	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	FILTRO DE TRANSMISIÓN COD. REF. 73162722	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 9624611001	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 2032494	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 2032494	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 1285491	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 1285491	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1

4	4	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 2031492	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 1194740	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 1261817	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 1261817	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
14	14	FILTRO DE AGUA COD. REF. 21620181	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AGUA COD. REF. 21620181	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FILTRO DE AGUA COD. REF. 11110683	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
132	132	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 1640041B05	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
46	46	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 1640041B05	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
36	36	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 16400V2700	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 2330015010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 2330015010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 8159975	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 8159975	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 1512409	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 1512409	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 1174089	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 1174089	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 234011441	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 1902137	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 1902137	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. A3844777015KZ	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. A3844777015KZ	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 7147701	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 7147701	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
83800	3000	AGUA DE MESA SIN GAS X 20 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 1.1 1
300	300	AGUA DE MESA SIN GAS X 20 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 1.1 1
600	600	AGUA DE MESA SIN GAS X 20 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 1.1 1
300	300	AGUA DE MESA SIN GAS X 20 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 1.1 1
300	300	AGUA DE MESA SIN GAS X 20 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 1.1 1
900	900	AGUA DE MESA SIN GAS X 20 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 1.1 1
240	240	ACIDO MURIATICO X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
240	240	CERA LIQUIDA PARA PISO X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
150	150	CERA LIQUIDA PARA PISO X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
40	40	CERA EN PASTA PARA PISO COLOR AMARILLO	Consumible	GALON	2.3.1 5.3 1
40	40	CERA EN PASTA PARA PISO COLOR ROJO	Consumible	GALON	2.3.1 5.3 1
240	240	DESINFECTANTE LIMPIADOR AROMATICO - PINO X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
240	240	AMBIENTADOR LÍQUIDO X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
240	240	AMBIENTADOR LÍQUIDO X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
36	36	AMBIENTADOR LÍQUIDO X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
56	56	AMBIENTADOR LÍQUIDO X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
150	150	DETERGENTE GRANULADO INDUSTRIAL X 15 kg APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
46	46	KRESO X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
300	300	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 5% X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
150	150	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 5% X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
240	240	ANTISARRO PARA WATER	Consumible	GALON	2.3.1 5.3 1
240	240	ANTISARRO PARA WATER	Consumible	GALON	2.3.1 5.3 1
120	120	ANTISARRO PARA WATER	Consumible	GALON	2.3.1 5.3 1
30	30	ANTISARRO PARA WATER	Consumible	GALON	2.3.1 5.3 1

			ble		
54	54	ANTISARRO PARA WATER	Consumible	GALON	2.3.1 5.3 1
20	20	COLORO EN PASTILLAS 90% DE CLORO ACTIVO X 20 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
25	25	COLORO EN PASTILLAS 90% DE CLORO ACTIVO X 20 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
900	900	DESINFECTANTE LIMPIADOR PARA INODORO X 1 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
12	12	DESINFECTANTE LIMPIADOR PARA INODORO X 1 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
228	228	DESINFECTANTE LIMPIADOR PARA INODORO X 1 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
2	0	LIMPIADOR DE CONTACTOS EN SPRAY 250 mL APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
2	2	LIMPIADOR DE CONTACTOS EN SPRAY 250 mL APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
150	150	ESCOBA DE CERDA DE PLÁSTICO 42 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
34	34	ESCOBA DE CERDA DE PLÁSTICO 42 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
20	20	ESCOBA DE CERDA DE PLÁSTICO 42 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
40	40	ESCOBILLA DE PLASTICO CON MANGO DE 7 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
60	60	RECOGEDOR DE PLASTICO CON JALADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
20	20	RECOGEDOR DE PLASTICO CON JALADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
13	13	RECOGEDOR DE PLASTICO CON JALADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
120	120	REPUESTO PARA TRAPEADOR DE PABLO 30 cm X 500 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
52	52	REPUESTO PARA TRAPEADOR DE PABLO 30 cm X 500 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
250	250	TRAPEADOR DE TELA TIPO FRAZADA 90 cm X 70 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
61	61	TRAPEADOR DE TELA TIPO FRAZADA 90 cm X 70 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
9	9	TRAPEADOR DE TELA TIPO FRAZADA 90 cm X 70 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
45	45	JUEGO DE TRAPEADOR COMPLETO MOPA DE ALGODÓN Y MANGO 45 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
4	4	JUEGO DE TRAPEADOR COMPLETO MOPA DE ALGODÓN Y MANGO 45 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
100	100	JALADOR DE AGUA DE JEBE DE 50 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
24	24	JALADOR DE AGUA DE JEBE DE 50 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
120	120	JUEGO DE BALDE DE PLASTICO X 16 L CON ESCURRIDOR Y TRAPEADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
30	30	JUEGO DE BALDE DE PLASTICO X 16 L CON ESCURRIDOR Y TRAPEADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
45	45	JUEGO DE BALDE DE PLASTICO X 16 L CON ESCURRIDOR Y TRAPEADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
22400	40	JUEGO DE LIMPIEZA PARA PISCINA X 3 PIEZAS (RECOGEHOJAS ASPIRADOR Y MANGO TELESCÓPICO)	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
240	240	JABON DE TOCADOR LIQUIDO X 1 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
35	0	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	CLAVO DE ACERO 1 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
25	25	CLAVO DE ACERO DE 2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
40	40	CLAVO DE FIERRO 2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
40	40	CLAVO DE FIERRO 1 1/2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
40	40	CLAVO DE FIERRO 1 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
60	60	CLAVO DE FIERRO 3 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
3000	3000	TORNILLO DE ACERO TIPO SPAX 3/4 in X 1/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	2	GRAPA PARALELA DE ACERO 2 mm X 16 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
10	0	GRAPA PARALELA DE ACERO 2 mm X 16 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
60	60	CANDADO X 50 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
60	60	CERRADURA MECÁNICA DE 3 GOLPES	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
60	60	CERRADURA MECÁNICA PARA ESCRITORIO DE MADERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
60	60	CERRADURA MECANICA TIPO BOLA CROMADA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
114000	114000	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
3067.33	3067.33	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
3727.823	3727.823	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
5101.004	5101.004	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2870.024	2870.024	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1

5707.686	5707.686	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
5469.848	5469.848	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
4213.564	4213.564	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
1582.429	1582.429	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
3906.844	3906.844	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2012.022	2012.022	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
1410.103	1410.103	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2565.604	2565.604	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2008.474	2008.474	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2892.738	2892.738	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
1636.996	1636.996	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
1410.103	1410.103	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
3687.804	3687.804	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2180.265	2180.265	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
184.809	184.809	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2843.117	2843.117	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
1771.721	1771.721	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2897.71	2897.71	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
3859.95	3859.95	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
1821.75	1821.75	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
1806.365	1806.365	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
3539.753	3539.753	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
1795.471	1795.471	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2564.452	2564.452	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2435.476	2435.476	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
1615.634	1615.634	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
1576.22	1576.22	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
3228.97	3228.97	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
19571.03	19571.03	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
479.4	479.4	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
5500	1576.99	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
878.378	878.378	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
453.728	453.728	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
605.347	605.347	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
913.436	913.436	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
803.777	803.777	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
251.249	251.249	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
397.151	397.151	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
232.605	232.605	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
389.013	389.013	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
420.689	420.689	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
656.999	656.999	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
437.032	437.032	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
761.84	761.84	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
467.649	467.649	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
413.346	413.346	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
580.653	580.653	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
358.821	358.821	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
703.48	703.48	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1

			ble		
865.12	865.12	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
415.92	415.92	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
369.095	369.095	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
720.662	720.662	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
414.807	414.807	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
455.194	455.194	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
406.659	406.659	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
3693.677	3693.677	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
614.082	614.082	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
400.003	400.003	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 1
2597.93	2597.93	GAS LICUADO DE PETRÓLEO	Consumible	LITRO	2.3.1 3.1 2
4	4	ACEITE LUBRICANTE SAE 20W-50 GASOLINERO X 55 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
3	3	ACEITE LUBRICANTE SAE 20W-50 GASOLINERO X 55 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
1	1	ACEITE LUBRICANTE SAE 20W-50 GASOLINERO X 55 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
6	6	ACEITE LUBRICANTE MULTIGRADO SAE 15W-40 PARA MOTOR PETROLERO X 55 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
7	7	ACEITE LUBRICANTE MULTIGRADO SAE 15W-40 PARA MOTOR PETROLERO X 55 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
5	5	ACEITE LUBRICANTE MULTIGRADO SAE 15W-40 PARA MOTOR PETROLERO X 55 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
2	2	ACEITE LUBRICANTE SAE 80 W 90 X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
55	55	ACEITE LUBRICANTE SAE 10 W 30 PARA MOTOR PETROLERO	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 3
3	3	GRASA EP-2 X 16 KG	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
1	1	GRASA EP-2 X 16 KG	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
10	10	LÍQUIDO PARA FRENOS X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
1	1	LÍQUIDO PARA FRENOS X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
4	4	LÍQUIDO PARA FRENOS X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
1	1	LÍQUIDO REFRIGERANTE X 55 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
1	1	LÍQUIDO REFRIGERANTE X 55 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
2	0	LIMPIA CARBURADOR EN SPRAY 11 oz APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
2	2	LIMPIA CARBURADOR EN SPRAY 11 oz APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
1	1	LIMPIA CARBURADOR EN SPRAY 11 oz APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
3	3	HIDROLINA X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
1	1	HIDROLINA X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
2	2	HIDROLINA X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
2	2	HIDROLINA X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
5	5	CABLE TELEFÓNICO 4 X 22 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 2
5	5	CABLE TELEFÓNICO DE 2 HILOS 2 X 22 X 150 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 2
60	60	MASILLA PARA DRYWALL 1 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
15	15	TEROMASILLA X 185 g APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
15	15	TRIPLAY (TABLERO CONTRACHAPADO) DE CEDRO 18 mm X 1.22 m X 2.44 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
16	16	MADERA TORNILLO (Cedrelinga cateniformis) 25.40 mm X 250 mm X 1.80 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
8	8	MADERA TORNILLO (Cedrelinga cateniformis) 25.40 mm X 250 mm X 1.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	2	MADERA TORNILLO (Cedrelinga cateniformis) 25.40 mm X 250 mm X 1.60 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
40	40	PLANCHA DE YESO DRYWALL 1/2 in X 1.22 m X 2.44 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	2	PUERTA DE MADERA TORNILLO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
10	10	CAÑO DE LAVATORIO X 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
15	15	GRIFERIA PARA LAVATORIOS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
1	1	LLAVE DE PASO DE PVC 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	JUEGO DE TRAMPA Y DESAGUE DE PVC PARA LAVATORIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
50	0	LLAVE DE PASO DE PVC 1 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5

15	15	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 1/2 in PARA LAVATORIO	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
15	15	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 1/2 in PARA LAVATORIO	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
15	15	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 7/8 in PARA WATER	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 7/8 in PARA WATER	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
8	0	LLAVE DE PASO DE PVC 1 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	ANILLO DE CERA PARA INODORO CON GUIA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
6	6	INODORO CON TANQUE Y ACCESORIOS	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
2	2	CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL DE AGUA PARA CISTERNA	Consumible	UNIDAD	2.3.199.199
10	10	CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL DE AGUA PARA CISTERNA	Consumible	UNIDAD	2.3.199.199
12	12	JUEGO DE ACCESORIOS INTERNOS COMPLETO PARA TANQUE BAJO DE INODORO	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	30	JUEGO DE ACCESORIOS INTERNOS COMPLETO PARA TANQUE BAJO DE INODORO	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
4	4	VARILLA DE COBRE 3/4 in X 2.40 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
100	0	CABLE VULCANIZADO 2 X 12 AWG	Consumible	METRO	2.3.154.1
1	1	CABLE VULCANIZADO 2 X 12 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
14	14	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 10 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
1	1	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 10 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
12	12	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 12 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
4	0	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 12 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
14	14	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 14 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
6	6	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 14 AWG X 100 m COLOR ROJO	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
4	0	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 14 AWG X 100 m COLOR ROJO	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
6	6	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 10 X 100 m COLOR NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
4	0	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 10 X 100 m COLOR NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
4	0	CABLE ELECTRICO TIPO THW 8 AWG 7 HILOS X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
12	12	CABLE DE COBRE 16 mm2 COLOR NEGRO	Consumible	METRO	2.3.154.1
20	0	CABLE AUTOSOPORTADO DE ALUMINIO CON SOPORTE DE ACERO FORRADO 2 X 16 mm2 + P	Consumible	METRO	2.3.154.1
4	4	CONECTOR RECTO DE 16 mm PARA CABLE NYY	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
100	100	CABLE CONDUCTOR TW AWG N° 8 (10.00 mm2)	Consumible	METRO	2.3.154.1
200	0	CABLE DE COBRE CONCENTRICO 2 X 12 mm2	Consumible	METRO	2.3.154.1
20	20	CABLE ELÉCTRICO TIPO NYY 2 X 16 mm2	Consumible	METRO	2.3.154.1
16	16	CABLE INSTRUMENTACIÓN APANTALLADO 4 X 18 AWG	Consumible	METRO	2.3.154.1
450	0	CABLE ELÉCTRICO TIPO NYY 3 X 16 mm2	Consumible	METRO	2.3.154.1
4	4	CABLE TIPO CPT N° 12 AWG LINEA TIERRA X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
100	100	CABLE AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 3 X 16 + 1 X 16 NA25 mm2	Consumible	METRO	2.3.154.1
350	0	CABLE AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 3 X 16 + 1 X 16 NA25 mm2	Consumible	METRO	2.3.154.1
3	3	CAJA DE TOMA DE DATOS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
2	2	CAJA METALICA PARA MEDIDOR TRIFASICO	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
4	4	CAJA REGISTRO DE PVC PARA PUESTA A TIERRA 25 cm X 30 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
12	12	BATERIA 23 PLACAS 12 V 150 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
25	25	BATERÍA 13 PLACAS 12 V 84 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
95	95	BATERÍA 15 PLACAS 12 V 85 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
30	30	BATERÍA 15 PLACAS 12 V 85 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
90	90	BATERIA PARA MOTOCICLETA 12 V 5 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
4	4	BATERIA 21 PLACAS 12 V 130 A	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
13	13	BATERÍA 17 PLACAS 12 V 113 A	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
90	90	BATERIA PARA MOTOCICLETA 12 V 6 A	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
2	2	BATERIA 15 PLACAS 12 V 95 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
50	50	BATERIA 15 PLACAS 12 V 95 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
6	0	TIMER HORARIO 24 HORAS 220VAC	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1

			ble		
400	400	CABLE A TIERRA	Consumible	METRO	2.3. 1 5. 4 1
1	1	TABLERO ELÉCTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 12 POLOS TIPO RIEL	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
1	1	TABLERO ELÉCTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 18 POLOS TIPO RIEL	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
4	0	CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
5	5	CONECTOR DE COBRE TIPO AB PARA VARILLA DE PUESTA A TIERRA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
4	4	CONECTOR BIMETALICO PARA CONDUCTOR ELÉCTRICO 35 mm2	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
5	5	ENCHUFE INDUSTRIAL N° 16	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
20	20	INTERRUPTOR DOBLE PARA EMPOTRAR	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
12	12	INTERRUPTOR DOBLE PARA EMPOTRAR	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
5	5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 40 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
1	1	LLAVE CUCHILLA MONOFASICA 30 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
1	1	LLAVE CUCHILLA TRIFÁSICA 60 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
20	20	SOCKET PLASTICO SIMPLE DE TECHO PARA FOCO	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
20	20	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
10	10	TOMACORRIENTE PARA EMPOTRAR SIMPLE	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
65	65	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFASICO CON TOMA TIERRA DE 3 X 32 A 230 V	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
2	2	LLAVE DE FUERZA THERMOMAGNETICA 80 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
3	0	LLAVE DE FUERZA 3 X 50 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
3	0	LLAVE DE FUERZA 3 X 100 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
1	1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO RIEL 40 A CURVA C 10 kA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
2	2	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO RIEL 25 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
3	3	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO RIEL 25 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
3	3	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO RIEL 32 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
5	0	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO RIEL 32 A CURVA C 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
5	0	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO RIEL 25 A CURVA C 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
1	1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO RIEL 63 A CURVA C 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
1	1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO ENGRAMPE 63 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
2	2	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO RIEL 20 A CURVA C 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
5	5	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO RIEL 20 A CURVA C 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
50	50	FUSIBLE TIPO UÑA 10 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
50	50	FUSIBLE TIPO UÑA 10 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
50	50	FUSIBLE TIPO UÑA 15 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
50	50	FUSIBLE TIPO UÑA 15 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
50	50	FUSIBLE TIPO UÑA 20 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
50	50	FUSIBLE TIPO UÑA 20 A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	20	THORGEL-DOSIS QUIMICA PARA POZO A TIERRA	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 4 1
100	0	FOCO DE UN CONTACTO DE 12 V 21 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	20	FOCO DE UN CONTACTO DE 12 V 21 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	20	FOCO DE UN CONTACTO DE 12 V 21 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
100	0	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	20	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
15	15	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	20	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
50	0	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO REDONDO DE 12 V 60 W / 55 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
50	50	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO REDONDO DE 12 V 60 W / 55 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
50	50	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO REDONDO DE 12 V 60 W / 55 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
50	0	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO ESPIGA 12 V 60 W / 55 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	20	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO ESPIGA 12 V 60 W / 55 W	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1

20	20	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO ESPIGA 12 V 60 W / 55 W	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	FOCO 12 V 5 W PARA TOYOTA COD. REF. 90981-12010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	FOCO 12 V 5 W PARA TOYOTA COD. REF. 90981-12010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FOCO 12 V 5 W PARA TOYOTA COD. REF. 90981-12010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	FOCO 12 V 5 W PARA TOYOTA COD. REF. 90981-12010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	FOCO DE 12 V 21 W PARA TOYOTA COD. REF. 9098115021	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FOCO DE 12 V 21 W PARA TOYOTA COD. REF. 9098115021	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FOCO DE 12 V 21 W PARA TOYOTA COD. REF. 9098115021	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. B629489902	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. B629489902	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. 26274EM00A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. 26274EM00A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. 267179B90B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. 267179B90B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. 267179B90B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	25	LUMINARIA CON FOCO AHORRADOR 23 W	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
21	21	CIRCULINA DE LUCES PARA VEHICULO DE 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA 16 W	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
50	50	LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA 25 W	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
50	50	LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA 32 W	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
30	30	WINCHA DE METAL 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
25	0	CERA PARAFINA EN MAQUETA X 1 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 2
320	320	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	Consumible	KLG	2.3.1 99.1 2
70	70	HIPOCLORITO DE CALCIO 67 - 70% X 45 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 2
40	40	HIPOCLORITO DE CALCIO 67 - 70% X 45 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 2
400	0	SOLDADURA CELLOCORD 1/8 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
300	300	SOLDADURA CELLOCORD 1/8 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
40	40	ESPÁTULA DE METAL 3 in	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
6	6	JUEGO DE DESARMADORES X 7 PIEZAS	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
6	6	ALICATE DE CORTE DIAGONAL MANGO AISLADO 6 in	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
6	6	ALICATE PARA ELECTRICISTA 8 in	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
6	6	TENAZA PORTA ELECTRODO	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
60	0	HOJA DE SIERRA 12 in	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
18	18	FORRO DE ZAPATA PARA VOLVO COD. REF. 6885972	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
40	40	STICKER IMPRESO SERIGRAFIA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 2
3	3	LIBRO DE REGISTRO DE USO ADMINISTRATIVO X 400 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 2
12	12	FORMATO VALE DE COMBUSTIBLE	Consumible	MILLAR	2.3.1 99.1 3
110	110	BOLSA DE POLIETILENO 1.2 µm X 20 in X 30 in COLOR NEGRO	Consumible	CIENTO	2.3.1 5.3 1
110	110	BOLSA DE POLIETILENO 2 µm X 26 in X 40 in APROX. COLOR NEGRO X 100	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
35	0	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4 in	Consumible	METRO	2.3.1 99.1 99
80	80	FRASCO DE PLASTICO PULVERIZADOR X 1 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
31	31	FRASCO DE PLASTICO PULVERIZADOR X 1 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
2	2	FRASCO DE PLASTICO PULVERIZADOR X 1 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
120	120	TACHO DE PLÁSTICO 20 L APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
20	20	TACHO DE PLÁSTICO 20 L APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
38	38	TACHO DE PLÁSTICO 20 L APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
1	1	CALADORA ELECTRICA MANUAL	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.9 99
1	1	CARGADOR - ELEVADOR	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.9 99
1	1	CARGADOR - ELEVADOR	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.9 99



			ble		
3	3	GATA HIDRAÚLICA 20 t	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.999
1	1	RUTEADORA DE 1200 W	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.999
1	1	SCANNER AUTOMOTRIZ PARA VEHICULOS LIVIANOS	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.996
1	1	TALADRO ELECTRICO PORTATIL ATORNILLADOR INALAMBRICO DE 18 V	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.999
1	1	AMOLADORA MANUAL 1500 W	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.999
1	1	MAQUINA DE SOLDAR PORTATIL DE 160 A	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.999
1	1	MAQUINA DESENLANTADORA ELECTRO-NEUMATICA	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.999
1	1	PRENSA HIDRAULICA	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.999
1	1	PRENSA HIDRAULICA	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.999
1	1	SIERRA CIRCULAR	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.999
10	10	TANQUE DE POLIETILENO PARA AGUA X 1100 L	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.999
2	2	MOTOFURGON	Consumible	UNIDAD	2.6.3 1.11
1	1	MOTOFURGON	Consumible	UNIDAD	2.6.3 1.11
36	36	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE 2 in X 55 yd	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
20	20	NOTA AUTOADHESIVA 3 in X 3 in (7.6 cm X 7.6 cm) APROX. X 500 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
20	20	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR - MASKING TAPE 3/4 in X 55 yd	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
100	100	ARCHIVADOR DE CARTON CON PALANCA LOMO ANCHO TAMAÑO OFICIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
100	100	ARCHIVADOR DE CARTON CON PALANCA LOMO ANCHO TAMAÑO OFICIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
10	10	FOLDER MANILA TAMAÑO A4.	Consumible	CIENTO	2.3.1 5.12
15	15	FOLDER DE PLASTICO CON SUJETADOR SUPERIOR TAMAÑO OFICIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
10	10	SOBRE MANILA TAMAÑO A4	Consumible	CIENTO	2.3.1 5.12
40	40	CORRECTOR LIQUIDO TIPO LAPICERO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
170	170	CORRECTOR LIQUIDO TIPO LAPICERO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
30	30	ENGRAPADOR DE OFICINA (25 HOJAS)	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
5	5	MOTA PARA PIZARRA ACRILICA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
20	20	BOLÍGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LÍQUIDA PUNTA FINA COLOR NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
20	20	BOLÍGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LÍQUIDA PUNTA FINA COLOR AZUL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
700	700	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA MEDIA COLOR AZUL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
700	700	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA MEDIA COLOR AZUL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
200	200	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA MEDIA COLOR NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
50	50	LAPIZ NEGRO GRADO 2B CON BORRADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
3	0	NUMERADOR AUTOMATICO DE METAL DE 6 DIGITOS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
20	20	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA MEDIANA COLOR NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
30	30	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA COLOR AMARILLO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
1	1	PLUMON PARA PIZARRA ACRILICA PUNTA GRUESA COLOR NEGRO	Consumible	DOC.	2.3.1 5.12
5	5	PLUMON PARA PIZARRA ACRILICA PUNTA GRUESA RECARGABLE COLOR AZUL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
5	5	PLUMON PARA PIZARRA ACRILICA PUNTA GRUESA RECARGABLE COLOR ROJO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
2	2	TINTA PARA TAMPON X 30 mL APROX. COLOR NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
400	400	CUADERNO CUADRICULADO TAMAÑO A4 X 100 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
400	400	CUADERNO CUADRICULADO TAMAÑO A4 X 100 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
300	300	PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A4	Consumible	EMP X 500	2.3.1 5.12
700	700	PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A4	Consumible	EMP X 500	2.3.1 5.12
300	300	PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A4	Consumible	EMP X 500	2.3.1 5.12
4	0	LIBRO DE REGISTRO DE DOCUMENTOS X 500 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
50	50	LIBRO DE ACTAS EMPASTADO RAYADO TAMAÑO A4 X 100 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
20	20	LIBRO DE ACTAS EMPASTADO RAYADO TAMAÑO A4 X 100 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
250	250	LIBRO DE ACTAS EMPASTADO CUADRICULADO TAMAÑO A4 X 400 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12
20	20	GRAPA 26/6 X 5000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.12

50	0	GRAPA 26/6 X 5000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 2
10	10	GRAPA 23/18 X 1000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 2
2	2	SUJETADOR PARA PAPEL (TIPO FASTENER) DE METAL	Consumible	EMP X 50	2.3.1 5.1 2
2	2	LIGA DE JEBE DELGADA N° 18	Consumible	CIENTO	2.3.1 5.1 2
200	200	PINTURA ESMALTE GLOSS COLOR AMARILLO OCRE	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
14	14	PINTURA ESMALTE GLOSS COLOR AMARILLO OCRE	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
100	100	PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
150	150	PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
650	650	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
86	86	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
100	100	PINTURA ESMALTE COLOR CAOBA	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
100	100	PINTURA ESMALTE COLOR CAOBA	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
650	650	PINTURA ESMALTE COLOR VERDE	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
176	176	PINTURA ESMALTE COLOR VERDE	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
200	200	PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
650	650	PINTURA ESMALTE COLOR VERDE OSCURO	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
80	80	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR GRIS CLARO	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
6	6	GOMA LACA X 130 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
1	1	LACA SELLADORA.	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
15	15	BARNIZ MARINO	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
300	300	THINNER ACRILICO	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
1000	1000	THINNER ACRILICO	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 5
90	90	KIT PARA PINTURA EPOXICA X 3 gal (ESMALTE, DISOLVENTE Y ENDURECEDOR)	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 1
250	250	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1013	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
78	78	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1013	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
12	12	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1013	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
450	450	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 9010	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
306	306	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 9010	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
180	180	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 5015	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
100	100	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 5015	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
36	36	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 5015	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
4	4	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 5015	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
200	200	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 1014	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
5	5	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 1014	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
16	16	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 1014	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
80	80	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 9010	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
80	80	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1003	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
9	9	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1003	Consumible	GALON	2.3.1 11.1 1
1	1	COLA SINTETICA X 1 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 3
3	3	PEGAMENTO PARA PVC X 1/4 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
5	0	PEGAMENTO PARA PVC X 1/4 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	2	PEGAMENTO PARA PVC X 1/4 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
4	4	PEGAMENTO PARA PVC X 1/4 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
3	0	PEGAMENTO SILICONA GRIS X 220 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
100	100	RODILLO PARA PINTAR DE 9 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
100	100	RODILLO PARA PINTAR DE 9 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	RODILLO PARA PINTAR DE 9 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
100	100	RODILLO PARA PINTAR DE 3 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
100	100	RODILLO PARA PINTAR DE 3 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5

			ble		
140	140	BROCHA 2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
140	140	BROCHA 2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
140	140	BROCHA 3 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
140	140	BROCHA 3 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	BROCHA 3 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
140	140	BROCHA 4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
140	140	BROCHA 4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	BROCHA 4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
1	1	WAYPE	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 1
82234.2	1	CD REGRABABLE DE 700 MB	Consumible	CIENTO	2.3.1 5.1 2
6	6	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA HP COD. REF. CF280A NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 2
12	12	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA KONICA MINOLTA COD. REF. TN 323 NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 2
6	6	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA KONICA MINOLTA COD. REF. TN 323 NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 2
2	2	RECIPIENTE DE TONER RESIDUAL PARA KONICA MINOLTA COD. REF. A162WY1	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 2
2	2	TAMBOR DE IMAGEN PARA KONICA MINOLTA COD. REF. DR312 NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 1
1	1	UNIDAD DE REVELADO PARA KONICA MINOLTA COD. REF. DV312K NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 1
5	5	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA 3.80 m X 7.20 m APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
15	15	LINTERNA FRONTAL LED RECARGABLE CON ADAPTADOR 110/220 V	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
6	6	CINTA REFLECTIVA DE 2 in X 45.70 m	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
30	30	ANTEOJOS PROTECTORES DE LUNA CLARA	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
30	30	ANTEOJOS PROTECTORES DE LUNA OSCURA	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
200	200	MASCARILLA DESCARTABLE CON DOBLE FILTRO	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
20	20	MASCARILLA PARA POLVO DE FILTRO INTERCAMBIABLE	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
8	8	CARETA PROTECTORA PARA ESMERILAR	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
20	20	ESCARPIN DE CUERO PARA SOLDADURA	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
20	20	GUANTE DE CUERO PARA SEGURIDAD TALLA 8	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
12	12	GUANTE DIELECTRICO DE 20000 V	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
110	110	GUANTE DE JEBE DE USO INDUSTRIAL TALLA 8	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
30	30	GUANTE DE JEBE DE USO INDUSTRIAL TALLA 8	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
30	30	GUANTE DE JEBE DE USO INDUSTRIAL TALLA 9	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
20	20	GUANTE DE BADANA TALLA L	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
20	20	GUANTE DE BADANA TALLA M	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
20	20	GUANTE DE CUERO PARA SEGURIDAD TALLA 10 1/2	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
30	30	GUANTE ANTICORTE TALLA 9	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
20	20	GUANTE DE SEGURIDAD DE CUERO AISLANTE DE CALOR 47 cm LARGO	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
110	110	GUANTE DE JEBE DE USO INDUSTRIAL TALLA L	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
20	20	GUANTE DE CUERO PARA SEGURIDAD TALLA 9	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
30	30	GUANTE ANTICORTE TALLA 8	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
30	30	GUANTE ANTICORTE TALLA 10	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
15	15	CASCO PROTECTOR (MENOR A 1/4 DE LA UIT) DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
20	20	MANDIL DE ASBESTO	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
1	1	TAPON DE OIDO DE SILICONA HIPOALERGENICA X 200	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
2	2	PRECINTO DE SEGURIDAD DE PLASTICO DE 6 in APROX.	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
6	6	JUEGO DE PUNTA ESTRELLA PARA DESTORNILLADOR ELÉCTRICO X 8 PIEZAS	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
25	25	ZAPATO DE CUERO CON PUNTA DE ACERO UNISEX	EPP	PAR	2.3.1 2.1 3
800	800	TELA FRANELA X 1.80 m DE ANCHO	EPP	METRO	2.3.1 5.3 1
60	60	TELA FRANELA X 1.80 m DE ANCHO	EPP	METRO	2.3.1 5.3 1
240	240	TELA FRANELA X 1.80 m DE ANCHO	EPP	METRO	2.3.1 5.3 1
94	94	PANTALÓN DE DRIL UNISEX COLOR AZUL	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
18	18	CHALECO DE DRIL CON LOGOTIPO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
146	146	CAMISETA DE ALGODÓN MANGA LARGA UNISEX	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
8	8	JUEGO DE CAMISA Y PANTALON DE DENIM LIVIANO PARA CABALLERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
16	16	MAMELUCO DE DRIL MANGA LARGA PARA CABALLERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
40	40	MANGA PROTECTORA DE CUERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
3	3	TEMPLADOR PARA CABLE DE 3/4 in X 8 in	EPP	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
3	0	TEMPLADOR PARA CABLE DE 3/4 in X 8 in	EPP	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
12	12	TEMPLADOR DE FIERRO GALVANIZADO DE 16 mm X 254 mm CON OJAL Y GANCHO	EPP	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
28	0	TEMPLADOR DE CORREA PARA TOYOTA COD. REF. 1350554021	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	TEMPLADOR DE CORREA PARA TOYOTA COD. REF. 1350554021	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	TEMPLADOR DE CORREA PARA TOYOTA COD. REF. 1350554021	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	POLEA GUÍA PARA TOYOTA COD. REF. 1350567041	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	POLEA GUÍA PARA TOYOTA COD. REF. 1350567041	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	CORREA DE TRANSMISIÓN DE JEBE PARA NISSAN COD. REF. 11950EB70A	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	CORREA DE TRANSMISIÓN DE JEBE PARA NISSAN COD. REF. 11950EB70A	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	CORREA DE TRANSMISIÓN DE JEBE PARA TOYOTA COD. REF. 90916T2006	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CORREA DE TRANSMISIÓN PARA NISSAN COD. REF. 11720N	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CORREA DE TRANSMISIÓN PARA NISSAN COD. REF. 11720N	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	CORREA DE TRANSMISIÓN DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 1356839016	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	CORREA DE TRANSMISIÓN DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 1356839016	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	CORREA DE TRANSMISIÓN DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 1356839016	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	RODAMIENTO 6201 2RS	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	RODAMIENTO 6303-2RSC3 PARA ALTERNADOR	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	RODAMIENTO 6303-2RSC3 PARA ALTERNADOR	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	RODAMIENTO 6303-2RSC3 PARA ALTERNADOR	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

28	0	CILINDRO AUXILIAR DE EMBRAGUE	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	CILINDRO AUXILIAR DE EMBRAGUE	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	CILINDRO AUXILIAR DE EMBRAGUE	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	ELEMENTO FILTRO DE AIRE 70R-14451-01	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	ELEMENTO FILTRO DE AIRE 70R-14451-01	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	ELEMENTO FILTRO DE AIRE 70R-14451-01	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
16	16	ELEMENTO FILTRO DE AIRE 70R-14451-01	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO 70R-81800-50	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO 70R-81800-50	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO 70R-81800-50	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E6110VK626	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E6110VK626	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E6110VK626	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E620035G26	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E620035G26	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E6200VK626	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E6200VK626	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E6200VK626	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	0	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4854109130	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4854109130	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4854109130	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4854109130	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	0	AMORTIGUADOR MAC PHERSON PARA TOYOTA COD. REF. 4851009K00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	AMORTIGUADOR MAC PHERSON PARA TOYOTA COD. REF. 4851009K00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	AMORTIGUADOR MAC PHERSON PARA TOYOTA COD. REF. 4851009K00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	0	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4853109490	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4853109490	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4853109490	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4853109490	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. 561100F627	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	AMORTIGUADOR PARA MITSUBISHI COD. REF. MR992632	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	AMORTIGUADOR PARA MITSUBISHI COD. REF. MR992632	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	JUEGO DE AMORTIGUADORES PARA NISSAN COD. REF. E6110EB75A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE AMORTIGUADORES PARA NISSAN COD. REF. E6110EB75A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE AMORTIGUADORES PARA NISSAN COD. REF. E6110EB75A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	AMORTIGUADOR PARA MITSUBISHI COD. REF. 4062A099	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	AMORTIGUADOR PARA MITSUBISHI COD. REF. 4062A099	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	LLANTA 155/70R12	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	LLANTA 195R14C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	LLANTA 195R14C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	LLANTA 195R14C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA 195R15	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
32	32	LLANTA 195R15	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
32	32	LLANTA 195R15	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 205R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 205R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 205R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
190	190	LLANTA 265/70R15	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
150	150	LLANTA 265/70R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
63	63	LLANTA 265/70R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
70	70	LLANTA 265/70R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
70	70	LLANTA 265/70R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

12	12	LLANTA 500-12 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA 500-12 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA 500-12 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 255/70R16 TODO TERRENO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 255/70R16 TODO TERRENO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 255/70R16 TODO TERRENO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
14	14	LLANTA 6.50-14 8 PR DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA 6.50-14 8 PR DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA 6.50-14 8 PR DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
14	14	LLANTA 6.50-14 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA 6.50-14 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA 6.50-14 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 6.50-10 10PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 6.50-10 10PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CABLE DE ACELERADOR PARA NISSAN COD. REF. 18201VJ500	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACIÓN DE BOMBÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30621VB025	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACIÓN DE BOMBÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30621VB025	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	0	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACIÓN DE BOMBÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 0431322030	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACIÓN DE BOMBÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 0431322030	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACIÓN DE BOMBÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 0431322030	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	PLATO DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4130022710	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	PLATO DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4130022710	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	DISCO DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4110022715	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	DISCO DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4110022715	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	COLLARIN DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4142132000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	COLLARIN DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4142132000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	PLATO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30210VJ210	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
56	0	PLATO PRESOR DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3121035102	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	PLATO PRESOR DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3121035102	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	PLATO PRESOR DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3121035102	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	JUEGO DE REPUESTOS P/REPARACION DE CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3062169F27	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE REPUESTOS P/REPARACION DE CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3062169F27	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE REPUESTOS P/REPARACION DE CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3062169F27	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MODULO PARA ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MODULO PARA ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	PORTA CARBONES ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	PORTA CARBONES ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	PORTA YODO DE ALTERNADOR ORIGINAL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	PORTA YODO DE ALTERNADOR ORIGINAL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	POLEA DE VENTILADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	SISTEMA DE ARRASTRE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	SISTEMA DE ARRASTRE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	SISTEMA DE ARRASTRE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	SISTEMA DE ARRASTRE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	HOJA DE MUELLE 1ERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FRASCO GRANDE PARA LIQUIDO DE FRENOS	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	HOJA DE MUELLE 2DA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	POLEA DE TEMPLADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	0	JUEGO DE MUELLE POSTERIOR PARA CAMIONETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

			ble		
2	2	JUEGO DE MUELLE POSTERIOR PARA CAMIONETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE MUELLE POSTERIOR PARA CAMIONETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE BUJIAS 5/8 in PARA CAMIONETA VOLKSWAGEN TIPO JEEP ANFIBIO MOTOR YX006281	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	KIT DE CARBURADO BASICO DE 140 KW DE FUERZA PARA CAMIONETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	TERMOSTATO COD. REF. 21200 03J00 PARA CAMIONETA NISSAN PATROL 4x4 AÑO 2000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	SILICONA DE USO AUTOMOTRIZ X 50 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	SILICONA DE USO AUTOMOTRIZ X 50 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	SILICONA DE USO AUTOMOTRIZ X 50 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	SILICONA DE USO AUTOMOTRIZ X 50 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	POLEA DE ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2741530020	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	POLEA DE ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2741530020	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CUBIERTA DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 302102TB1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CUBIERTA DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 302102TB1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ROTOR DE DISTRIBUCION PARA NISSAN COD. REF. 221570M513	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA NISSAN COD. REF. 13028EB70B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA NISSAN COD. REF. 13028EB70B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA NISSAN COD. REF. 13028EB70A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA NISSAN COD. REF. 13028EB70A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2706054340	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2706054340	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2706054340	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	SENSOR DE CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 135400L010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	SENSOR DE CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 135400L010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	SENSOR DE CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 135400L010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	TERMOSTATO PARA TOYOTA REF. COD. 9091603078	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	TERMOSTATO PARA TOYOTA REF. COD. 9091603078	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	TERMOSTATO PARA TOYOTA REF. COD. 9091603078	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	TERMOSTATO PARA NISSAN COD. REF. 21200BN301	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	TERMOSTATO PARA NISSAN COD. REF. 21200BN301	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	TERMOSTATO PARA NISSAN COD. REF. 21200BN301	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	BOMBA DE AGUA PARA TOYOTA COD. REF. 1610039486	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	BOMBA DE AGUA PARA TOYOTA COD. REF. 1610039486	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3050269F10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3050269F10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30501K0404	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30501K0404	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3123071011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3123071011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3123071011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	JUEGO DE ACCESORIOS DE CREMALLERA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 044450K131	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE ACCESORIOS DE CREMALLERA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 044450K131	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE ACCESORIOS DE CREMALLERA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 044450K131	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13085AD21A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13085AD21A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13091AD20A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13091AD20A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13091EB71B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13091EB71B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

1	1	TAPA DE DISTRIBUIDOR PARA VOLKSWAGEN COD. REF. YX006281	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	ESCOBILLAS DE ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	ESCOBILLAS DE ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	ARRANCADOR PARA NISSAN COD. REF. 23300EA200	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE FRENO DE CILINDRO POSTERIOR PARA NISSAN COD. REF. D41004M488	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE FRENO DE CILINDRO POSTERIOR PARA NISSAN COD. REF. D41004M488	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE BOMBIN DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D410037G90	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	JUEGO DE BOMBA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. 46011V5026	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA PARA NISSAN COD. REF. 22630JA10A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA PARA NISSAN COD. REF. 22630JA10A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	DISCO DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312500K070	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
18	18	DISCO DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312500K070	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
18	18	DISCO DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312500K070	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACION DEL CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 306115N325	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACION DEL CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 306115N325	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACION DEL CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 306115N325	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	TERMINAL DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4504609310	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	TERMINAL DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4504609310	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	TERMINAL DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4504609310	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	RADIADOR PARA NISSAN COD. REF. 214103S405	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40602S425	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40602S425	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
56	0	ZAPATA DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K120	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	ZAPATA DE FRENO PARA MITSUBISHI COD. REF. 4600A106	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ZAPATA DE FRENO PARA MITSUBISHI COD. REF. 4600A106	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	0	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA KIA COD. REF. 583051GA00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA KIA COD. REF. 583051GA00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40604KH3A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40604KH3A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40604KH3A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40604KH3A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. 4406016C26	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. 4406016C26	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D4060EB70A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
56	0	PASTILLA DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044650K330	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA KIA COD. REF. 581011GA00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA KIA COD. REF. 581011GA00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA MITSUBISHI COD. REF. 4605A930	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA MITSUBISHI COD. REF. 4605A930	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. 141060VJ490	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. 141060VJ490	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D10604KH0C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D10604KH0C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D10604KH0C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D10604KH0C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

			ble		
5	0	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044650K330	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044650K330	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044650K330	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044650K330	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40604BA0B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 301002TB1B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 301002TB1B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 301002TB1B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30100VJ208	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30100VJ208	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	DISCO DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 435120K080	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312100K040	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
2	2	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312100K040	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
4	4	CRUCETA DE CARDÁN PARA TOYOTA COD. REF. 043710K080	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	CRUCETA DE CARDÁN PARA TOYOTA COD. REF. 043710K080	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CRUCETA DE CARDÁN PARA NISSAN COD. REF. 37125KA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CRUCETA DE CARDÁN PARA NISSAN COD. REF. 37125KA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	BUJÍA PARA NISSAN COD. REF. 11065AD20A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	BUJÍA PARA NISSAN COD. REF. 11065AD20A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	0	BUJÍA PARA NISSAN COD. REF. 22401VB006	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	BUJÍA PARA NISSAN COD. REF. 22401VB006	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	BUJÍA PARA HONDA COD. REF. 9805958916	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	BUJÍA PARA HONDA COD. REF. 9805958916	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	BUJÍA PARA HONDA COD. REF. 9805958916	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	BUJÍA PARA YAMAHA COD. REF. 9470000834	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	BUJÍA PARA YAMAHA COD. REF. 9470000834	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	BUJÍA PARA YAMAHA COD. REF. 9470000834	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CABLE DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 464300K041	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CABLE DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 464300K041	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	CILINDRO DE EMBRAGUE MAESTRO PARA TOYOTA COD. REF. 4720109210	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CILINDRO DE EMBRAGUE MAESTRO PARA TOYOTA COD. REF. 4720109210	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CILINDRO DE EMBRAGUE MAESTRO PARA TOYOTA COD. REF. 4720109210	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	TERMINAL DE DIRECCIÓN PARA NISSAN COD. REF. 486302S485	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4333009510	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4333009510	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4333009510	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4331009015	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4331009015	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4331009015	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
21	21	SIRENA FIJA PARA VEHÍCULO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	RADIADOR PARA TOYOTA COD. REF. 164000L120	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	RADIADOR PARA TOYOTA COD. REF. 164000L120	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	RADIADOR PARA TOYOTA COD. REF. 164000L120	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
100	0	PARCHE PARA LLANTA N° 3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	PARCHE PARA LLANTA N° 3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
100	0	PARCHE PARA LLANTA N° 1	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	PARCHE PARA LLANTA N° 1	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
100	0	PARCHE PARA LLANTA N° 2	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1



20	20	PARCHE PARA LLANTA N° 2	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	CEMENTO VULCANIZANTE PARA REENCAUCHE X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CEMENTO VULCANIZANTE PARA REENCAUCHE X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	AMORTIGUADOR PARA HONDA COD. REF. 52400KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	AMORTIGUADOR PARA HONDA COD. REF. 52400KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	AMORTIGUADOR PARA HONDA COD. REF. 52400KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	AMORTIGUADOR PARA YAMAHA COD. REF. 3V6222100033	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CILINDRO MAESTRO PARA HONDA COD. REF. 45510KBB305	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CILINDRO MAESTRO PARA HONDA COD. REF. 45510KBB305	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
16	16	LLANTA DELANTERA 2.75-18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	25	LLANTA POSTERIOR 130/70 ARO 17 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	25	LLANTA 100/80 ARO 17 DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	CÁMARA 4.10/4.00 - 18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
40	40	LLANTA DELANTERA 2.75 X 21 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	LLANTA DELANTERA 2.75 X 21 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
40	40	LLANTA POSTERIOR 4.10 X 18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	LLANTA POSTERIOR 4.10 X 18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
16	16	LLANTA POSTERIOR 3.00 X 18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
16	16	LLANTA 80/100 - 17 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	LLANTA 5.00-12 PARA TRIMOTO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CÁMARA 5.00-12 PARA TRIMOTO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
16	16	LLANTA 110/90R17 POSTERIOR PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
40	40	CÁMARA 2.75/3.00-18 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
40	40	CÁMARA 2.75/3.00-21 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	CÁMARA 2.75/3.00-21 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
40	40	CÁMARA 4.10/4.00-18 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	PIÑÓN DE ARRASTRE PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	PIÑÓN DE ARRASTRE PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	PIÑÓN DE ARRASTRE PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	PIÑÓN DE ARRASTRE PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	CATALINA DE 37 DIENTES PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CATALINA DE 37 DIENTES PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CATALINA DE 37 DIENTES PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CATALINA DE 37 DIENTES PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	PISTON 0.25	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	PISTON 0.25	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	CATALINA 37D CBX250 TWISTER PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CATALINA 37D CBX250 TWISTER PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	CADENA DE ARRASTRE PARA YAMAHA COD. REF. 9Y5808812100	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CADENA DE ARRASTRE PARA YAMAHA COD. REF. 9Y5808812100	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CADENA DE ARRASTRE PARA YAMAHA COD. REF. 9Y5808812100	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	CADENA DE ARRASTRE PARA HONDA COD. REF. 40530KW6901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CADENA DE ARRASTRE PARA HONDA COD. REF. 40530KW6901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CADENA DE ARRASTRE PARA HONDA COD. REF. 40530KW6901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CADENA DE ARRASTRE PARA HONDA COD. REF. 40530KW6901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE SISTEMA DE LEVAS X 10 PIEZAS PARA HONDA COD. REF. 14500KPF305	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE SISTEMA DE LEVAS X 10 PIEZAS PARA HONDA COD. REF. 14500KPF305	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	CABLE DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22870KTJ900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CABLE DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22870KTJ900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

			ble		
5	5	CABLE DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22870KTJ900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	TENSOR AUTOMATICO DE TEMPLADOR DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14520KCT691	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	TENSOR AUTOMÁTICO DE TEMPLADOR DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14520KCT691	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	FOCO DE FARO 12 V 35 W PARA HONDA COD. REF. 34901KW8900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	CABLE ACELERADOR PARA HONDA COD. REF. 17910KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CABLE ACELERADOR PARA HONDA COD. REF. 17910KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CABLE ACELERADOR PARA HONDA COD. REF. 17910KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	FOCO DE FARO DIRECCIONAL PARA HONDA COD. REF. 34905271000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FOCO DE FARO DIRECCIONAL PARA HONDA COD. REF. 34905271000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FOCO DE FARO DIRECCIONAL PARA HONDA COD. REF. 34905271000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	BOBINA DE ENCENDIDO PARA HONDA COD. REF. 30500KFC901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	BOBINA DE ENCENDIDO PARA HONDA COD. REF. 30500KFC901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	BOBINA DE ENCENDIDO PARA HONDA COD. REF. 30500KFC901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	JUEGO DE ESCOBILLAS PARA HONDA COD. REF. 31206KW1901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE ESCOBILLAS PARA HONDA COD. REF. 31206KW1901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE ESCOBILLAS PARA HONDA COD. REF. 31206KW1901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	MOTOR DE ARRANQUE PARA HONDA COD. REF. 31200KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MOTOR DE ARRANQUE PARA HONDA COD. REF. 31200KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MOTOR DE ARRANQUE PARA HONDA COD. REF. 31200KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06455KW6844	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06455KW6844	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06455KW6844	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06430GBJK20	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06430GBJK20	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06430GBJK20	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	JUEGO DE DISCO DE EMBRAGUE PARA YAMAHA COD. REF. 5VLE632400	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE DISCO DE EMBRAGUE PARA YAMAHA COD. REF. 5VLE632400	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE DISCO DE EMBRAGUE PARA YAMAHA COD. REF. 5VLE632400	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CADENA DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14401KPF903	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CADENA DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14401KPF903	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22350KPF900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22350KPF900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22350KPF900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	DISCO DE FRICCIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAL600	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	DISCO DE FRICCIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAL600	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	DISCO DE FRICCIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAL600	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	PLACA DE ACERO DE FRICCIÓN DEL EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAE000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	PLACA DE ACERO DE FRICCIÓN DEL EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAE000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	PLACA DE ACERO DE FRICCIÓN DEL EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAE000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CADENA PARA YAMAHA COD. REF. 9458154116	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CADENA PARA YAMAHA COD. REF. 9458154116	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	PULMON DE FRENO PARA SISTEMA DE FRENO DE CAMION VOLVO NL 10 6X4 COD. REF. 8121138	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1750	4	MUELLE DELANTERO DE FIERRO DE SUSPENSION PARA VOLVO COD. REF. 301013208	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	0	ARRANCADOR DE MOTOR PARA TOYOTA COD. REF. 281000L072	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
18	18	RACHE DE FRENO PARA VOLVO COD. REF. 1501307	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	DIAFRAGMA DEL PULMON DEL FRENO POSTERIOR PARA VOLVO COD. REF. 16147993	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	LLANTA 11-22.5 16 PR TL DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
24	24	LLANTA 11-22.5 16 PR TL POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

8	8	LLANTA 1400-24 12 PR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 315/80R22.5 154/150M TL POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 650-10 TCF 10 PR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 10.00 - 20 - 16 DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 10.00 - 20 - 16 DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 10.00 - 20 - 16 POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 10.00 - 20 - 16 POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 205/75R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 205/75R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 7.50-15 X 14 PR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 7.50-15 X 14 PR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 19.5 L X 24 12 PR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 12.00 R24 20PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 7.00 R15 TL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 7.00 R15 TL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 7.50 16R DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 7.50 16R DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 7.50 16R DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 7.50 16R POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 7.50 16R POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 7.50 16R POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 12.5/80-18 DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 7.00 15 TL DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	0	ADAPTADOR CON ROSCA MIXTA DE PVC 2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
50	0	ADAPTADOR PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
4	4	ADAPTADOR PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	0	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP 1 1/2 in X 90°	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
4	4	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 2 in X 90° CLASE 10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
4	4	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1 in X 90° CLASE 10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	0	FORMADOR DE EMPAQUETADURA 150 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
1	1	FORMADOR DE EMPAQUETADURA 150 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
50	50	CURVA PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
8	8	CURVA PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP 1/2 in X 90°	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
4	4	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 2 in X 15 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
6	6	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 2 in X 14 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
5	5	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 2 in X 20 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	2	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 2 in X 16 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
6	0	REDUCCION CON ROSCA DE PVC 2 in X 1 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
8	8	REGISTRO CON ROSCA DE BRONCE CROMADO DE 4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	2	TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP PARA AGUA 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
1	1	UNIÓN CON ROSCA DE PVC 3/4 in CON EMBONE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
11	11	UNIÓN CON ROSCA DE PVC 3/4 in CON EMBONE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
5	0	TEE CON ROSCA DE PVC 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
3	3	VÁLVULA CHECK DE BRONCE 1 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
6	6	VALVULA DE CONTROL DE AGUA DE 1 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
5	5	VALVULA CHECK DE DEMANDA DE SUCCION	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
6	6	VALVULA DE CONTROL DE AGUA DE 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
4	4	VÁLVULA DE ADMISIÓN PARA HONDA COD. REF. 14711KRFS00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	VÁLVULA DE ADMISIÓN PARA HONDA COD. REF. 14711KRFS00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

			ble		
4	4	VÁLVULA DE ESCAPE PARA HONDA COD. REF. 14721KRFS00	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	VÁLVULA DE ESCAPE PARA HONDA COD. REF. 14721KRFS00	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	VÁLVULA DE ADMISIÓN PARA HONDA COD. REF. 14711KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	VÁLVULA DE ADMISIÓN PARA HONDA COD. REF. 14711KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	VÁLVULA DE ESCAPE PARA HONDA COD. REF. 14721KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	VÁLVULA DE ESCAPE PARA HONDA COD. REF. 14721KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
36	36	BOCINA DE ACERO PARA VOLVO COD. REF. 81502643	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	0	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
6	0	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 1 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
4	4	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2 in X 2 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 3
1	0	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 3/4 in X 6.40 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
60	60	TUBO DE CPVC 3/4 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
20	20	TUBO DE CPVC 3/4 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
4	0	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 1 1/2 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
4	0	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN TIPO ROSCA CLASE 10 1 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 3/4 in X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 1 in X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
2	2	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 2 in X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
7	0	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS SAP 1 in X 1 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
5	5	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS SAP 1 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
100	100	TUBO CORRUGADO DE PVC PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS 5 in	Consumible	METRO	2.3. 1 11. 1 1

## Anexo 22. Compra de materiales 2019 (Consumibles, Herramientas y EPP)

CANT SOLICITADA	CANT APROBADA	NOMBRE ITEM	TIPO	ABREVIATURA	CLASIFICADOR
5	5	PIEDRA DE ESMERIL 8 in GRANO FINO	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 99. 1 99
10	10	PIEDRA DE ESMERIL 8 in GRANO GRUESO	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 99. 1 99
100	0	DISCO DE CORTE 7 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
74	0	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA PIEDRA Y CONCRETO 7 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
100	0	DISCO DE DESBASTE 7 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
50	50	DISCO DE DESBASTE 7 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
900	0	DISCO DE CORTE 9 in X 1/8 in X 7/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
20	20	DISCO DE CORTE 9 in X 1/8 in X 7/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
2	2	DISCO DE CORTE 9 in X 1/8 in X 7/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
500	0	DISCO DE DESBASTE 9 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
80	0	DISCO DE DESBASTE 4 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
3	3	BROCA PARA CONCRETO 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
3	3	BROCA PARA CONCRETO 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
5	0	JUEGO DE BROCAS DIAMANTADAS PARA CEMENTO 1/8 in A 1/2 in X 5 PIEZAS	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	JUEGO DE BROCAS DIAMANTADAS PARA CEMENTO 1/8 in A 1/2 in X 5 PIEZAS	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
2	0	JUEGO DE BROCAS DIAMANTADAS PARA METAL X 25 PIEZAS	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	JUEGO DE BROCAS DIAMANTADAS PARA METAL X 25 PIEZAS	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	BROCA HSS PARA METAL 3/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	BROCA HSS PARA METAL 3/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	BROCA HSS PARA METAL 5/16 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	BROCA HSS PARA METAL 5/16 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
5	0	BROCA PARA CEMENTO CON PUNTA DIAMANTADA 5/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
4	4	BROCA PARA CEMENTO CON PUNTA DIAMANTADA 5/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
10	0	ESCOBILLA DE DISCO DE ACERO PARA ESMERIL	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5

5	5	ESCOBILLA DE DISCO DE ACERO PARA ESMERIL	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	30	LJA PARA PULIR FIERRO N° 80	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
3000	0	LJA PARA PULIR FIERRO N° 80	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	30	LJA PARA PULIR FIERRO N° 80	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
90	90	LJA PARA PULIR FIERRO N° 80	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
6	6	LJA PARA PULIR FIERRO N° 80	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	PASTA ESMERIL PARA ASENTAR VALVULAS - 4 ONZ FINO-GRUESO	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	PASTA ESMERIL PARA ASENTAR VALVULAS - 4 ONZ FINO-GRUESO	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	50	ALAMBRE DE ACERO NEGRO RECOCIDO CALIBRE 8	Consumible	KLK	2.3.111.15
50	50	ALAMBRE DE ACERO NEGRO RECOCIDO CALIBRE 16	Consumible	KLK	2.3.111.15
20	0	MALLA DE ALAMBRE DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2 in X 2 in DE 2 m X 20 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	MALLA DE ALAMBRE DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2 in X 2 in DE 2 m X 20 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
2	2	MALLA DE ALAMBRE DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2 in X 2 in DE 2 m X 20 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	0	ÁNGULO DE FIERRO 1 in X 1 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	ÁNGULO DE FIERRO 1 in X 1 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	ÁNGULO DE FIERRO DULCE 1 1/2 in X 1/8 in X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	ÁNGULO DE FIERRO DULCE 1 1/2 in X 1/8 in X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	ÁNGULO DE FIERRO 3/4 in X 3/4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	ÁNGULO DE FIERRO 3/4 in X 3/4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
150	0	ÁNGULO DE FIERRO 3/4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	ÁNGULO DE FIERRO 3/4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	PLANCHA DE FIERRO NEGRO DE 1/8 in X 1.20 m X 2.40 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	PLANCHA DE FIERRO NEGRO DE 1/8 in X 1.20 m X 2.40 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	0	PLATINA DE FIERRO 1 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO 1 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1/4 in X 3/4 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1/4 in X 3/4 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	PLATINA DE FIERRO 1/2 in X 3/16 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO 1/2 in X 3/16 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	0	PLATINA DE FIERRO 3/4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO 3/4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1 1/4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1 1/4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1 in X 3/16 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1 in X 3/16 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1/8 in X 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1/8 in X 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	PLATINA DE FIERRO 1/8 in X 1 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO 1/8 in X 1 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	PLATINA DE FIERRO 3/4 in X 3/16 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO 3/4 in X 3/16 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	PLATINA DE FIERRO 1 1/2 in X 3/16 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO 1 1/2 in X 3/16 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	PLATINA DE FIERRO 3/16 in X 5/8 in	Consumible	METRO	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO 3/16 in X 5/8 in	Consumible	METRO	2.3.111.15
10	0	PLATINA DE FIERRO 1/4 in X 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO 1/4 in X 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	PLATINA DE FIERRO 1/4 in X 1 1/4 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO 1/4 in X 1 1/4 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15

			ble		5
30	0	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1/8 in X 2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1/8 in X 2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	0	VARILLA DE FIERRO CUADRADO DE 1/2 in X 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO CUADRADO DE 1/2 in X 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	0	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO DE 1/2 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO 5/8 in X 9.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO 5/8 in X 9.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
200	0	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO DE 1/4 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO DE 1/4 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
2	2	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO DE 1/4 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO 3/4 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO 3/4 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	0	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO 1 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO 1 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	VARILLA DE FIERRO CUADRADO DE 5/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO CUADRADO DE 5/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	VARILLA DE FIERRO LISO DE 5/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO LISO DE 5/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	0	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO 3/8 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO CORRUGADO 3/8 in X 9 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	VARILLA DE FIERRO REDONDO LISO NEGRO 3/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO REDONDO LISO NEGRO 3/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	0	VARILLA DE FIERRO REDONDO LISO 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VARILLA DE FIERRO REDONDO LISO 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
12	12	ESPATULA DE ACERO N° 3	Consumible	UNIDAD	2.3.199.11
20	20	ESPATULA DE ACERO N° 3	Consumible	UNIDAD	2.3.199.11
12	12	ESPATULA DE ACERO N° 3	Consumible	UNIDAD	2.3.199.11
12	12	CINTA TEFLÓN 1/2 in X 12 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
3000	3000	CINTA TEFLÓN 1/2 in X 12 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
12	12	CINTA TEFLÓN 1/2 in X 12 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
16	16	CINTA TEFLÓN 1/2 in X 12 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
8	0	CINTA AISLANTE VINILICA 19 mm X 18 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
500	500	CINTA AISLANTE VINILICA 19 mm X 18 m	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
6	6	CINTA AISLANTE DE 3/4 in X 20 yd	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
6	6	CINTA AISLANTE DE 3/4 in X 20 yd	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
10	10	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3/4 in X 30 ft	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
10	10	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3/4 in X 30 ft	Consumible	UNIDAD	2.3.154.1
10	10	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 2654403	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
30	30	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 478736	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 478736	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520843G0A	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
9	9	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520831U00	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520831U00	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
80	80	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520831U00	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
5	5	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520831U00	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 263304X000	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 263304X000	Consumible	UNIDAD	2.3.161.1

50	50	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 263304X000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 263304X000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
280	280	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
100	100	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
16	16	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
120	120	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208BN30A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1560144011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1560144011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
330	330	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
21	21	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
100	100	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
33	33	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
120	120	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
19	19	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 90915YZZB3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1560025010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
80	80	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520843G00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. A5411840225	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. A5411840225	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1560141010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 1520813210	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE ACEITE COD. REF. MZ690411	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. MZ690411	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 2992544	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 2631145001	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 2631145001	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 21479106	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 234486	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208H8911	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
80	80	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208H8911	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
7	7	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15208H8911	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15412HM5A10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
17	17	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15412HM5A10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15412HM5A10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 15412HM5A10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. S156072051	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 5H01344000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 5H01344000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
14	14	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 5H01344000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 5H01344000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE ACEITE COD. REF. 5H01344000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO DE ACEITE COD. REF. U2Y014302	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO DE AIRE COD. REF. A0040943504	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1



			ble		
150	150	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
27	27	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
7	7	FILTRO DE AIRE COD. REF. 178010C010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1500A098	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1780135030	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO DE AIRE COD. REF. 1780135030	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FILTRO DE AIRE COD. REF. ME017246	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165462S610	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165462S610	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165462S610	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165462S610	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546T3401	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546T3401	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 75248729	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	FILTRO DE AIRE COD. REF. 73038733	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 2996155	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	FILTRO DE AIRE COD. REF. 281305H002	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 2992261	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546G03S0	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546G03S0	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546G03S0	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE AIRE COD. REF. 17213KPF	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FILTRO DE AIRE COD. REF. 17211KPE730	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FILTRO DE AIRE COD. REF. 17211KPE730	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FILTRO DE AIRE COD. REF. 16546S0100	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AIRE COD. REF. S178013380	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
130	130	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165464JM1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165464JM1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165464JM1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165464JM1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165464JM1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165464JM1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FILTRO DE AIRE COD. REF. 165464JM1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	FILTRO DE AIRE COD. REF. U2Y013Z40A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FILTRO DE AIRE COD. REF. 0K6B023603	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO SECADOR DE AIRE COD. REF. 1774598	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1R0751	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1R0751	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1R0753	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1R0753	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
80	80	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1640502N10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
80	80	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1640501T70	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 234011221	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

2	2	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 8193841	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 3197344001	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 3197344001	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 3197344001	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. A5410900151	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
250	250	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
100	100	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
17	17	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
120	120	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	25	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 233900L041	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1770A053	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 1640501T0A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 2994048	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 26560602	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. S234011690	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 234011510	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. ME035829	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
230	230	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
100	100	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
14	14	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
120	120	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
7	7	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 164034KVOA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 3194541001	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 3194541001	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 21407801	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 21407801	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. 0K60C23570	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO DE PETRÓLEO COD. REF. U2Y013ZA5	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	FILTRO HIDRÁULICO COD. REF. 349619	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FILTRO DE AGUA COD. REF. 21620181	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE AGUA COD. REF. 21620181	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 1640041B05	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	28	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 1640041B05	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 16400V2700	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 16400V2700	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 16400V2700	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FILTRO DE GASOLINA COD. REF. 2330015010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	30	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 8159975	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 8159975	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 234011441	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 234011441	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. 1902137	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. A384477015KZ	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

			ble		
1	1	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COD. REF. A3844777015KZ	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
3300	3300	AGUA DE MESA SIN GAS X 20 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 1. 1 1
1800	1800	AGUA DE MESA SIN GAS X 20 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 1. 1 1
600	600	AGUA DE MESA SIN GAS X 20 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 1. 1 1
20	20	VENTILADOR ELECTRICO INDUSTRIAL DE 26 in DE PEDESTAL	Consumi ble	UNIDAD	2.6. 3 2. 9 1
2	2	CERA LIQUIDA PARA PISO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
300	0	CERA LIQUIDA PARA PISO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
5	5	CERA LIQUIDA PARA PISO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
300	300	CERA LIQUIDA PARA PISO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
43	43	CERA LIQUIDA PARA PISO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
40	0	CERA EN PASTA PARA PISO COLOR AMARILLO	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
40	40	CERA EN PASTA PARA PISO COLOR AMARILLO	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
40	0	CERA EN PASTA PARA PISO COLOR ROJO	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
40	40	CERA EN PASTA PARA PISO COLOR ROJO	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
240	0	DESINFECTANTE LIMPIADOR AROMATICO - PINO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
240	240	DESINFECTANTE LIMPIADOR AROMATICO - PINO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
250	0	LIMPIADOR QUITASARRO	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
250	0	LIMPIADOR QUITASARRO	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
29	29	AMBIENTADOR LÍQUIDO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
2	2	AMBIENTADOR LÍQUIDO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
320	320	AMBIENTADOR LÍQUIDO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
19	19	AMBIENTADOR LÍQUIDO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
74	74	AMBIENTADOR LÍQUIDO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
206	0	DETERGENTE GRANULADO INDUSTRIAL X 15 kg APROX.	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
206	0	DETERGENTE GRANULADO INDUSTRIAL X 15 kg APROX.	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
50	50	KRESO X 5 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
30	30	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 5% X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
3	3	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 5% X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
2	2	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 5% X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
400	400	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 6% X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
80	80	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 6% X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
89	89	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 6% X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
89	0	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 6% X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
27	27	ANTISARRO PARA WATER	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
250	0	ANTISARRO PARA WATER	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
5	5	ANTISARRO PARA WATER	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
5	5	ANTISARRO PARA WATER	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
1	1	ANTISARRO PARA WATER	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
250	0	ANTISARRO PARA WATER	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
55	55	ANTISARRO PARA WATER	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
44	0	ANTISARRO PARA WATER	Consumi ble	GALON	2.3. 1 5. 3 1
50	50	CLORO EN PASTILLAS 90% DE CLORO ACTIVO X 20 kg	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
1	1	DESINFECTANTE LIMPIADOR PARA INODORO X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
14	14	DESINFECTANTE LIMPIADOR PARA INODORO X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
6	6	DESINFECTANTE LIMPIADOR PARA INODORO X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
8	8	DESINFECTANTE LIMPIADOR PARA INODORO X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
330	330	DESINFECTANTE LIMPIADOR PARA INODORO X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
120	0	DESATORADOR LIQUIDO X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1

120	120	DESATORADOR LIQUIDO X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
2	2	LIMPIADOR DE CONTACTOS EN SPRAY 250 mL APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
2	2	LIMPIADOR DE CONTACTOS EN SPRAY 250 mL APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
40	16	LIMPIADOR DE CONTACTOS EN SPRAY 250 mL APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
250	250	REMOVEDOR DE SARRO X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
19	19	ESCOBA DE CERDA DE PLÁSTICO 42 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
2	2	ESCOBA DE CERDA DE PLÁSTICO 42 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
150	150	ESCOBA DE CERDA DE PLÁSTICO 42 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
52	52	ESCOBA DE CERDA DE PLÁSTICO 42 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
52	0	ESCOBA DE CERDA DE PLÁSTICO 42 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
40	40	ESCOBILLA DE PLASTICO CON MANGO DE 7 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
10	10	RECOGEDOR DE PLASTICO CON JALADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
60	60	RECOGEDOR DE PLASTICO CON JALADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
1	1	RECOGEDOR DE PLASTICO CON JALADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
12	12	RECOGEDOR DE PLASTICO CON JALADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
4	4	RECOGEDOR DE PLASTICO CON JALADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
4	0	RECOGEDOR DE PLASTICO CON JALADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
28	28	REPUESTO PARA TRAPEADOR DE PABLO 30 cm X 500 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
180	180	REPUESTO PARA TRAPEADOR DE PABLO 30 cm X 500 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
35	35	REPUESTO PARA TRAPEADOR DE PABLO 30 cm X 500 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
85	85	TRAPEADOR DE TELA TIPO FRAZADA 90 cm X 70 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
2	2	TRAPEADOR DE TELA TIPO FRAZADA 90 cm X 70 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
5	5	TRAPEADOR DE TELA TIPO FRAZADA 90 cm X 70 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
7	7	TRAPEADOR DE TELA TIPO FRAZADA 90 cm X 70 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
7	0	TRAPEADOR DE TELA TIPO FRAZADA 90 cm X 70 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
100	100	ENCERADOR DE ESPUMA D/POLIURETANO CON MANGO D/METAL Y BASE PLANA DE PLASTICO 6.5 cm X 22.0 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
250	250	TRAPEADOR DE YUTE 50 cm X 80 cm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
1	1	JUEGO DE TRAPEADOR COMPLETO MOPA DE ALGODÓN Y MANGO 45 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
40	40	JUEGO DE TRAPEADOR COMPLETO MOPA DE ALGODÓN Y MANGO 45 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
40	0	JUEGO DE TRAPEADOR COMPLETO MOPA DE ALGODÓN Y MANGO 45 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
16	16	JALADOR DE AGUA DE JEBE DE 50 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
8	8	JALADOR DE AGUA DE JEBE DE 50 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
20	20	JALADOR DE AGUA DE JEBE DE 50 cm APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
1	1	JUEGO DE BALDE DE PLASTICO X 16 L CON ESCURRIDOR Y TRAPEADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
80	80	JUEGO DE BALDE DE PLASTICO X 16 L CON ESCURRIDOR Y TRAPEADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
4	4	JUEGO DE BALDE DE PLASTICO X 16 L CON ESCURRIDOR Y TRAPEADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
100	100	HISOPPO DE PLASTICO PARA LIMPIAR BAÑO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
25	25	JUEGO DE LIMPIEZA PARA PISCINA X 3 PIEZAS (RECOGEHOJAS ASPIRADOR Y MANGO TELESCÓPICO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
6	1	MANGO TELESCÓPICO DE ALUMINIO 1 1/4 in X 7.32 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
150	150	JABON DE TOCADOR LIQUIDO X 1 L	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.3 1
1	0	CLAVO DE ACERO DE 3 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
2	2	CLAVO DE ACERO DE 3 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
1	0	CLAVO DE ACERO 1 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
2	2	CLAVO DE ACERO 1 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
1	0	CLAVO DE ACERO DE 2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
2	2	CLAVO DE ACERO DE 2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
2	2	CLAVO DE FIERRO 2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
2	2	CLAVO DE FIERRO 2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
10	0	CLAVO DE FIERRO 2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5

			ble		5
2	2	CLAVO DE FIERRO 2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
10	0	CLAVO DE FIERRO 2 1/2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
2	2	CLAVO DE FIERRO 2 1/2 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
2	2	CLAVO DE FIERRO 1 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
2	2	CLAVO DE FIERRO 1 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
10	0	CLAVO DE FIERRO 1 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
2	2	CLAVO DE FIERRO 1 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
2	2	CLAVO DE FIERRO 3 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
10	0	CLAVO DE FIERRO 3 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
2	2	CLAVO DE FIERRO 3 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
2	2	CLAVO DE FIERRO 3 in (AL PESO)	Consumible	KLG	2.3.111.15
1000	1000	PERNO DE ACERO CON CABEZA HEXAGONAL 5/16 in X 5/8 in CON TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE ACERO CON CABEZA HEXAGONAL 1/4 in X 1 in CON ANILLO Y TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE ACERO CON CABEZA TIPO COCHE 3/8 in X 1 1/2 in CON TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE ACERO CON CABEZA TIPO COCHE 3/8 in X 1 1/2 in CON TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE ACERO CON CABEZA HEXAGONAL 1/2 in X 4 1/2 in CON TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE ACERO CON CABEZA HEXAGONAL 1/2 in X 4 1/2 in CON TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE ACERO CON CABEZA HEXAGONAL 5/8 in X 4 1/2 in CON TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE ACERO CON CABEZA HEXAGONAL 5/16 in X 2 in CON TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE ACERO CON CABEZA HEXAGONAL 5/16 in X 2 in CON TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE ACERO CON CABEZA HEXAGONAL 1/4 in X 1 1/2 in CON ANILLO Y TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE FIERRO NEGRO TIPO CABEZA DE COCHE 5/16 in X 2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE FIERRO GALVANIZADO CABEZA HEXAGONAL 3/4 in X 4 in CON TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	PERNO DE FIERRO ZINCADO CON CABEZA HEXAGONAL 5/16 in X 3/4 in CON TUERCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1000	0	TORNILLO DE ACERO TIPO SPAX 3/4 in X 1/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	100	TORNILLO DE ACERO TIPO SPAX 3/4 in X 1/8 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	50	TIRAFON DE FIERRO 3/8 in X 3 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	50	TIRAFON DE FIERRO 3/8 in X 3 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
900	900	CAPUCHON DE PVC 1/4 in X 3 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
270	270	CAPUCHON DE PVC 1/4 in X 3 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
38	38	CAPUCHON DE PVC 1/4 in X 3 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
900	900	GANCHO TIPO J DE 1/4 in X 3 in CON TUERCA Y ARANDELA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
270	270	GANCHO TIPO J DE 1/4 in X 3 in CON TUERCA Y ARANDELA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
32	32	GANCHO TIPO J DE 1/4 in X 3 in CON TUERCA Y ARANDELA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	ESQUINERO DE ALUMINIO 8 mm X 8 mm X 2.40 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	50	TARUGO DE PVC 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
200	0	TARUGO DE PVC 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	50	TARUGO DE PVC 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
4	4	RETÉN DE JEBE 25 mm X 36 mm X 69 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
30	0	RETÉN PARA TOYOTA COD. REF. 9031132019	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
30	0	RETÉN PARA TOYOTA COD. REF. 9031150017	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
300	0	CADENA DE FIERRO GALVANIZADO 5/16 in	Consumible	METRO	2.3.111.15
31	31	CADENA DE FIERRO GALVANIZADO 5/16 in	Consumible	METRO	2.3.111.15
80	80	CADENA DE FIERRO GALVANIZADO 5/16 in	Consumible	METRO	2.3.111.15
31	31	CADENA DE FIERRO GALVANIZADO 5/16 in	Consumible	METRO	2.3.111.15
5	5	CADENA DE FIERRO GALVANIZADO 3/8 in	Consumible	METRO	2.3.111.15
100	0	CANDADO X 50 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	CANDADO X 50 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15

4	4	CANDADO X 60 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
4	4	CANDADO X 60 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
4	4	CERROJO DE ACERO ZINCADO X 4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
4	4	CERROJO DE ACERO ZINCADO X 4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	CERRADURA MECÁNICA DE 2 GOLPES	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	CERRADURA MECÁNICA DE 2 GOLPES	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
3	3	CERRADURA MECÁNICA DE 3 GOLPES	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	CERRADURA MECÁNICA DE 3 GOLPES	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
3	3	CERRADURA MECÁNICA DE 3 GOLPES	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	CERRADURA MECÁNICA DE 3 GOLPES	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
40	0	CERRADURA MECANICA DE UN GOLPE TIPO PICO DE LORO	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	CERRADURA MECANICA DE UN GOLPE TIPO PICO DE LORO	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	0	CERRADURA MECÁNICA PARA ESCRITORIO DE MADERA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	CERRADURA MECÁNICA PARA ESCRITORIO DE MADERA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	CERRADURA MECANICA TIPO BOLA CROMADA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	CERRADURA MECANICA TIPO BOLA CROMADA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
68000	68000	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
57000	57000	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
68000	68000	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
57000	57000	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
7200	7200	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
2152	2152	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
2152	2152	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
4725.472	4725.472	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
6608.853	6608.853	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
4245.971	4245.971	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
6537.582	6537.582	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
6665.033	6665.033	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
7228.298	7228.298	DIESEL B5 S50	Consumible	GALON	2.3.131.1
11015.0614	11015.0614	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
7368.612	7368.612	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
11015.0614	11015.0614	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
7368.612	7368.612	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
11015.0614	11015.0614	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
7368.612	7368.612	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
1988.459	1988.459	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
7776.336	7776.336	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
1856.771	1856.771	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
1196.405	1196.405	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
1046.363	1046.363	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
1222.276	1222.276	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
2670.746	2670.746	DIESEL B5	Consumible	GALON	2.3.131.1
4732.1509	4732.1509	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.131.1
4732.1509	4732.1509	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.131.1
4732.1509	4732.1509	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.131.1
17331	17331	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.131.1
5304	5304	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.131.1
305.717	305.717	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.131.1
1895.342	1895.342	GASOHOL 90 PLUS	Consumible	GALON	2.3.131.1

			ble		
1900	1900	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
5304	5304	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
17331	17331	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
588.386	588.386	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
448.852	448.852	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
751.538	751.538	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
310.407	310.407	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
500	500	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
736.188	736.188	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
1825.726	1825.726	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
500	500	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
684.437	684.437	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
40	40	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
1308.223	1308.223	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
1535.753	1535.753	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
1655.409	1655.409	GASOHOL 90 PLUS	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 1
4	4	ACEITE LUBRICANTE SAE 20W-50 GASOLINERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
4	4	ACEITE LUBRICANTE SAE 20W-50 GASOLINERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
6	6	ACEITE LUBRICANTE SAE 20W-50 GASOLINERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
2	2	ACEITE LUBRICANTE SAE 20W-50 GASOLINERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
2	2	ACEITE LUBRICANTE SAE 20W-50 GASOLINERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
12	12	ACEITE LUBRICANTE MULTIGRADO SAE 15W-40 PARA MOTOR PETROLERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
21	21	ACEITE LUBRICANTE MULTIGRADO SAE 15W-40 PARA MOTOR PETROLERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
6	6	ACEITE LUBRICANTE MULTIGRADO SAE 15W-40 PARA MOTOR PETROLERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
6	6	ACEITE LUBRICANTE MULTIGRADO SAE 15W-40 PARA MOTOR PETROLERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
2	2	ACEITE LUBRICANTE MULTIGRADO SAE 15W-40 PARA MOTOR PETROLERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
2	2	ACEITE LUBRICANTE MULTIGRADO SAE 15W-40 PARA MOTOR PETROLERO X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
300	300	ACEITE LUBRICANTE 4T X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
300	300	ACEITE LUBRICANTE 4T X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
480	480	ACEITE LUBRICANTE 4T X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
70	70	ACEITE LUBRICANTE 4T X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
70	70	ACEITE LUBRICANTE 4T X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
3	3	ACEITE LUBRICANTE SAE 80 W 90 X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
2	2	ACEITE LUBRICANTE SAE 80 W 90 X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
55	55	ACEITE LUBRICANTE SAE 10 W 30 PARA MOTOR PETROLERO	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 3
3	3	GRASA EP-2 X 35 lb	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
3	3	GRASA EP-2 X 35 lb	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
4	4	GRASA EP-2 X 16 KG	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
5	5	LÍQUIDO PARA FRENOS X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
12	12	LÍQUIDO PARA FRENOS X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
6	6	LÍQUIDO PARA FRENOS X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
5	5	LÍQUIDO PARA FRENOS X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
4	4	LÍQUIDO PARA FRENOS X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
4	4	LÍQUIDO PARA FRENOS X 1 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
1	1	LIQUIDO REFRIGERANTE X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
2	2	LIQUIDO REFRIGERANTE X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
1	1	LIQUIDO REFRIGERANTE X 55 gal	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 3. 1 3
6	6	ACIDO PARA BATERIA	Consumi ble	GALON	2.3. 1 3. 1 3

8	8	ACIDO PARA BATERIA	Consumible	GALON	2.3.1 3.1 3
2	2	LIMPIA CARBURADOR EN SPRAY 11 oz APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
2	2	LIMPIA CARBURADOR EN SPRAY 11 oz APROX.	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
4	4	HIDROLINA X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
3	3	HIDROLINA X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
3	3	HIDROLINA X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
2	2	HIDROLINA X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
2	2	HIDROLINA X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
2	2	HIDROLINA X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
2	2	HIDROLINA SAE 10 X 5 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 3.1 3
150	150	PLANCHA DE POLIPROPILENO REFORZADO 1.20 mm X 1.10 m X 3.05 m COLOR ROJO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
15	15	PLANCHA DE POLIPROPILENO REFORZADO 1.20 mm X 1.10 m X 3.05 m COLOR ROJO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
15	15	PLANCHA DE POLIPROPILENO REFORZADO 1.20 mm X 1.10 m X 3.05 m COLOR ROJO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
77	77	PLANCHA DE POLIPROPILENO REFORZADO 1.20 mm X 1.10 m X 3.05 m COLOR ROJO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
300	300	CANAleta DE PLÁSTICO 10 mm X 15 mm X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
40	0	MASILLA PARA DRYWALL 1 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	2	MASILLA PARA DRYWALL 1 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
8	8	MASILLA FLEXIBLE PARA METAL X 1 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
8	8	MASILLA FLEXIBLE PARA METAL X 1 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	0	FRAGUA X 1 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	2	PORCELANA BLANCA PARA FRAGUAR	Consumible	KLg	2.3.1 11.1 5
2	2	PORCELANA BLANCA PARA FRAGUAR	Consumible	KLg	2.3.1 11.1 5
2	2	TRIPLAY (TABLERO CONTRACHAPADO) DE AMAZONICO 20 mm X 1.22 m X 2.44 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
2	2	TRIPLAY (TABLERO CONTRACHAPADO) DE AMAZONICO 20 mm X 1.22 m X 2.44 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
12	12	TRIPLAY (TABLERO CONTRACHAPADO) AMAZÓNICO 4 mm X 1.22 m X 2.44 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
12	12	TRIPLAY (TABLERO CONTRACHAPADO) AMAZÓNICO 4 mm X 1.22 m X 2.44 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	0	PLANCHA DE YESO DRYWALL 1/2 in X 1.22 m X 2.44 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
5	5	PLANCHA DE YESO DRYWALL 1/2 in X 1.22 m X 2.44 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
10	10	POSTE DE MADERA EUCALIPTO (Eucalyptus globulus) 3 in X 2.80 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
10	10	POSTE DE MADERA EUCALIPTO (Eucalyptus globulus) 3 in X 2.80 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
25	25	POSTE DE MADERA EUCALIPTO (Eucalyptus globulus) 2 in X 3.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
25	25	POSTE DE MADERA EUCALIPTO (Eucalyptus globulus) 2 in X 3.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
15	15	POSTE DE MADERA EUCALIPTO (Eucalyptus globulus) 1 in X 3.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
15	15	POSTE DE MADERA EUCALIPTO (Eucalyptus globulus) 1 in X 3.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
1	0	CRUCETA DE PLASTICO 1 mm	Consumible	CIENTO	2.3.1 11.1 5
2	2	CRUCETA DE ACERO DE 7 mm X 25 mm X 45 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
46.08	0	PORCELANATO PARA PISO 60 cm X 60 cm	Consumible	M2	2.3.1 11.1 5
3	3	CAÑO PARA LAVATORIO CROMADO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
50	50	CAÑO PARA LAVATORIO CROMADO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
3	3	CAÑO PARA LAVATORIO CROMADO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
5	5	CAÑO PARA LAVATORIO CROMADO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	LLAVE DE PASO DE PVC 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
1	1	LLAVE DE PASO DE PVC 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
6	6	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 1/2 in PARA LAVATORIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
60	60	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 1/2 in PARA LAVATORIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
6	6	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 1/2 in PARA LAVATORIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
3	3	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 1/2 in PARA LAVATORIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
6	6	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 7/8 in PARA WATER	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
60	60	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 7/8 in PARA WATER	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5



			ble		5
6	6	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 7/8 in PARA WATER	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
4	4	CHICOTE DE HILO ACERADO TRENZADO 7/8 in PARA WATER	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
3	3	ANILLO DE CERA PARA INODORO CON GUIA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
60	60	ANILLO DE CERA PARA INODORO CON GUIA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
3	3	ANILLO DE CERA PARA INODORO CON GUIA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
19	19	ANILLO DE CERA PARA INODORO CON GUIA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
5	5	INODORO CON TANQUE Y ACCESORIOS	Consumible	UNIDAD	2.3.111.16
2	2	INODORO CON TANQUE Y ACCESORIOS	Consumible	UNIDAD	2.3.111.16
30	30	CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL DE AGUA PARA CISTERNA	Consumible	UNIDAD	2.3.199.199
3	3	CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL DE AGUA PARA CISTERNA	Consumible	UNIDAD	2.3.199.199
40	40	JUEGO DE ACCESORIOS INTERNOS COMPLETO PARA TANQUE BAJO DE INODORO	Consumible	UNIDAD	2.3.111.11
6	6	JUEGO DE ACCESORIOS INTERNOS COMPLETO PARA TANQUE BAJO DE INODORO	Consumible	UNIDAD	2.3.111.11
1	1	ASPIRADORA ELECTRICA INDUSTRIAL	Consumible	UNIDAD	2.6.32.92
6	6	LIMPIAFONDO AUTOMÁTICO DE PISCINA 12 RUEDAS	Consumible	UNIDAD	2.6.32.92
6	6	LIMPIAFONDO AUTOMÁTICO DE PISCINA 16 RUEDAS	Consumible	UNIDAD	2.6.32.92
500	500	CABLE VULCANIZADO 2 X 14 AWG	Consumible	METRO	2.3.15.41
10	10	CABLE VULCANIZADO 2 X 12 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
2	2	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 10 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
20	2	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 10 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
2	2	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 10 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
2	2	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 12 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
40	40	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 12 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
2	2	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 12 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
2	2	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 14 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
40	40	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 14 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
2	2	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 14 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
4	0	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 8 (7 HILOS) X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
6	2	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 8 (7 HILOS) X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
1	1	CABLE VULCANIZADO 3 X 10 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
1	1	CABLE VULCANIZADO 3 X 10 AWG X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
100	0	CABLE AUTOMOTRIZ N° 12	Consumible	METRO	2.3.15.41
100	0	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14	Consumible	METRO	2.3.15.41
5	5	CABLE TIPO CPT N° 12 AWG LINEA TIERRA X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
2	2	BATERÍA DE LIBRE MANTENIMIENTO 158 AH 966 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
40	40	BATERÍA DE LIBRE MANTENIMIENTO 95 AH 650 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
60	60	BATERÍA DE LIBRE MANTENIMIENTO 95 AH 650 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
44	44	BATERÍA DE LIBRE MANTENIMIENTO 95 AH 650 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
15	15	BATERÍA DE LIBRE MANTENIMIENTO 95 AH 650 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
3	3	TIMER HORARIO 24 HORAS 220VAC	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
40	40	TIMER HORARIO 24 HORAS 220VAC	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
3	3	TIMER HORARIO 24 HORAS 220VAC	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
50	50	SUPRESOR DE PICO DE 6 TOMAS 220 V	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
3	3	RELAY TERMICO DE 5 A 8 A	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
3	3	RELAY TERMICO DE 5 A 8 A	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
6	6	RELAY 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
20	0	RELAY 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
20	20	BATERÍA RECARGABLE 12 V 6 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41
10	10	BATERÍA RECARGABLE 12 V 6 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.15.41

3	3	BATERÍA RECARGABLE 12 V 6 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
40	40	BATERÍA RECARGABLE 12 V 7 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
1	1	BATERÍA RECARGABLE 12 V 7 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
7	7	BATERÍA RECARGABLE 12 V 7 Ah	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
30	30	BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO 75 AH 518 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
8	8	BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO 75 AH 518 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
5	5	BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO 75 AH 518 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
8	8	BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO 113 AH 760 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
1	1	BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO 113 AH 760 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
4	4	BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO 141 AH 950 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
1	1	BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO 141 AH 950 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
1	1	BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO 141 AH 950 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
2	2	BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO 155 AH 1045 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
2	2	BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO 155 AH 1045 A 12 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
3	3	CONTACTOR 25 A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
10	10	CONTACTOR 25 A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
3	3	CONTACTOR 25 A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
6	6	ENCHUFE INDUSTRIAL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
6	6	ENCHUFE INDUSTRIAL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
400	400	INTERRUPTOR DOBLE PARA EMPOTRAR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
100	100	INTERRUPTOR DOBLE VISIBLE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
100	100	INTERRUPTOR SIMPLE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
200	200	SOCKET PLASTICO SIMPLE DE TECHO PARA FOCO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
6	6	TOMACORRIENTE DOBLE PARA EMPOTRAR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
6	6	TOMACORRIENTE DOBLE PARA EMPOTRAR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
300	300	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
4	4	TOMACORRIENTE PARA EMPOTRAR SIMPLE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
4	4	TOMACORRIENTE PARA EMPOTRAR SIMPLE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
6	6	TOMACORRIENTE DOBLE VISIBLE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
100	100	TOMACORRIENTE DOBLE VISIBLE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
6	6	TOMACORRIENTE DOBLE VISIBLE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
1	1	LLAVE DE FUERZA 3 X 100 A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
1	1	LLAVE DE FUERZA 3 X 100 A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
3	3	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO RIEL 25 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
50	50	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO RIEL 25 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
3	3	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO RIEL 25 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
3	3	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO RIEL 32 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
50	50	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO RIEL 32 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
3	3	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO RIEL 32 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
4	4	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO RIEL 63 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
4	4	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO RIEL 63 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
50	50	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO RIEL 25 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
4	4	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO RIEL 25 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
50	50	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO RIEL 32 A CURVA B 6 kA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4.1
50	50	FUSIBLE TIPO UÑA 10 A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
4	4	FUSIBLE TIPO UÑA 10 A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
100	0	FUSIBLE TIPO UÑA 10 A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
50	50	FUSIBLE TIPO UÑA 15 A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1
2	2	FUSIBLE TIPO UÑA 15 A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1.1

			ble		
50	50	FUSIBLE TIPO UÑA 20 A	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FUSIBLE TIPO UÑA 20 A	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FUSIBLE TIPO UÑA 20 A	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
100	0	FUSIBLE TIPO UÑA 20 A	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FOCO DE UN CONTACTO DE 12 V 21 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FOCO DE UN CONTACTO DE 12 V 21 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FOCO DE UN CONTACTO DE 12 V 21 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	0	FOCO DE UN CONTACTO DE 12 V 21 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
14	14	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	0	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FOCO DOBLE CONTACTO 12 V 21 W/5 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO REDONDO DE 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO REDONDO DE 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO REDONDO DE 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	0	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO REDONDO DE 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
33	33	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO REDONDO DE 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO ESPIGA 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO ESPIGA 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO ESPIGA 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	0	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO ESPIGA 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO ESPIGA 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FOCO DE YODO PARA FARO TIPO ESPIGA 12 V 60 W / 55 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	0	FOCO 12 V 5 W UNIPOLAR PARA LUZ DIRECCIONAL DE VEHICULO	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	FOCO 12 V 5 W UNIPOLAR PARA LUZ DIRECCIONAL DE VEHICULO	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FOCO 12 V 5 W PARA TOYOTA COD. REF. 90981-12010	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	FOCO 12 V 5 W PARA TOYOTA COD. REF. 90981-12010	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FOCO 12 V 5 W PARA TOYOTA COD. REF. 90981-12010	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	FOCO 12 V 5 W PARA TOYOTA COD. REF. 90981-12010	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	FOCO 12 V 5 W PARA TOYOTA COD. REF. 90981-12010	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	0	FOCO 12 V 5 W PARA TOYOTA COD. REF. 90981-12010	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	FOCO DE 12 V 21 W PARA TOYOTA COD. REF. 9098115021	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	0	FOCO DE 12 V 21 W PARA TOYOTA COD. REF. 9098115021	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. B629489902	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. 26274EM00A	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	50	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. 267179B90B	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	LÁMPARA PARA NISSAN COD. REF. 267179B90B	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	LUMINARIA CON LUZ LED 16 W PARA EMPOTRAR	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
12	12	LUMINARIA CON LUZ LED 16 W PARA EMPOTRAR	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
6	0	FARO NEBLINERO 12 V 55 W PARA VEHÍCULO	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	FARO NEBLINERO 12 V 55 W PARA VEHÍCULO	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	FARO NEBLINERO 12 V 55 W PARA VEHÍCULO	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
30	0	BARRA DE LUCES PARA VEHICULO DE PATRULLAJE POLICIAL	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
26	0	CIRCULINA LED PARA VEHÍCULO 12 V	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
400	400	LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR LINEAL LED 18 W	Consumi ble	UNIDAD	2.3.1 5.4 1

75	75	LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR LINEAL LED 18 W	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
49	49	LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR LINEAL LED 18 W	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
100	100	LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR LINEAL LED 36 W	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
40	40	LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR LINEAL LED 36 W	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
29	29	LÁMPARA FLUORESCENTE TUBULAR LINEAL LED 36 W	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
300	300	LÁMPARA LED BULBO CLÁSICO 7 W 240 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
21	21	LÁMPARA LED BULBO CLÁSICO 7 W 240 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
76	76	LÁMPARA LED BULBO CLÁSICO 7 W 240 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
70	70	LÁMPARA LED TIPO VELA 4 W 230 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
150	150	LÁMPARA LED BULBO CLÁSICO 20 W 220 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
9	9	LÁMPARA LED BULBO CLÁSICO 20 W 220 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
28	28	LÁMPARA LED BULBO CLÁSICO 20 W 220 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
30	30	LÁMPARA LED BULBO CLÁSICO 13 W 220 V	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
400	400	LÁMPARA LED BULBO CLÁSICO 18 W 220 V 4500 K	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
25	25	LÁMPARA LED BULBO CLÁSICO 18 W 220 V 4500 K	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
125	125	LÁMPARA LED BULBO CLÁSICO 18 W 220 V 4500 K	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.4 1
10	10	WINCHA DE METAL 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
10	10	WINCHA DE METAL 8 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
3	3	CERA PARAFINA	Consumible	KLG	2.3.1 99.1 2
3	3	CERA PARAFINA	Consumible	KLG	2.3.1 99.1 2
740	740	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A	Consumible	KLG	2.3.1 99.1 2
88	88	HIPOCLORITO DE CALCIO 67 - 70% X 45 kg	Consumible	UNIDAD	2.3.1 99.1 2
1000	0	SOLDADURA CELLOCORD 1/8 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
300	300	SOLDADURA CELLOCORD 1/8 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
26	26	SOLDADURA CELLOCORD 1/8 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
1	1	SOLDADURA CELLOCORD 1/8 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
80	0	SOLDADURA SUPERSITO 1/8 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
50	50	SOLDADURA SUPERSITO 1/8 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
20	0	SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE 1/16 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
20	0	SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE 3/32 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
20	0	SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE 1/8 in	Consumible	KLG	2.3.1 11.1 5
10	10	CUCHILLA CALADORA JUEGO X 6 PIEZAS	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
1	1	LIMA REDONDA 5 in VASTAGO GRUESO	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
1	1	LIMA REDONDA 5 in VASTAGO GRUESO	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
1	1	LIMA REDONDA 5 in VASTAGO FINO	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
1	1	LIMA REDONDA 5 in VASTAGO FINO	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
1	1	LIMA REDONDA 3/8 X 12 in GRANO GRUESO	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
1	1	LIMA REDONDA 3/8 X 12 in GRANO GRUESO	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
3	3	JUEGO DE DESARMADOR PLANO PARA ELECTRICISTA AISLANTE DE 1000 V X 3 PIEZAS	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
3	3	JUEGO DE DESARMADORES ESTRELLA X 3 PIEZAS (AISLANTE DE 1000 V) PARA ELECTRICISTA	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
10	10	JUEGO DE DESARMADORES X 7 PIEZAS	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
10	10	MARTILLO DE BOLA DE ACERO 450 g	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
6	6	ALICATE PARA ELECTRICISTA 8 in	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
3	3	JUEGO DE ALICATE UNIVERSAL PARA ELECTRICISTA DE 1000 V X 7 PIEZAS	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
10	10	TENAZAS PARA EQUIPO DE SOLDAR	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
10	10	TENAZA PORTA ELECTRODO	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 99.1 1
6	6	HOJA DE SIERRA 12 in	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
500	500	HOJA DE SIERRA 12 in	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
6	6	HOJA DE SIERRA 12 in	Herramientas	UNIDAD	2.3.1 6.1 3

			ntas		
5	5	HOJA DE SIERRA 12 in	Herramie ntas	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 3
2	2	BOTONERA PARA ASCENSOR	Herramie ntas	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 99
1	1	OPERADOR DE PUERTA DE ASCENSOR	Herramie ntas	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 99
1	1	TARJETA DE CONTROL DE ASCENSOR	Herramie ntas	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 99
1	1	MODULO PARA VARIADOR DE FRECUENCIA DE ASCENSOR	Herramie ntas	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 99
1	1	LIMITADOR DE VELOCIDAD PARA ASCENSOR	Herramie ntas	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 99
2	2	PATINES DE PUERTA DE ASCENSORES DE POLIETILENO 2.50 cm X 4 cm	Herramie ntas	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 99
1	1	TERMOSTATO PARA CUMMINIS COD. REF. 201737	Herramie ntas	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	TURBO COMPRESOR PARA VOLVO COD. REF. 15450984	Herramie ntas	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	TURBO COMPRESOR PARA VOLVO COD. REF. 15450984	Herramie ntas	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
400	400	STICKER IMPRESO SERIGRAFIA	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
400	400	STICKER IMPRESO SERIGRAFIA	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
5	5	LIBRO DE REGISTRO DE USO ADMINISTRATIVO X 400 HOJAS	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
160	160	BOLSA DE POLIETILENO 1.2 µm X 20 in X 30 in COLOR NEGRO	Consumi ble	CIENTO	2.3. 1 5. 3 1
160	0	BOLSA DE POLIETILENO 1.2 µm X 20 in X 30 in COLOR NEGRO	Consumi ble	CIENTO	2.3. 1 5. 3 1
160	160	BOLSA DE POLIETILENO 2 µm X 26 in X 40 in APROX. COLOR NEGRO X 100	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
160	0	BOLSA DE POLIETILENO 2 µm X 26 in X 40 in APROX. COLOR NEGRO X 100	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
160	160	BOLSA DE POLIETILENO 3 µm X 26 in X 40 in APROX. COLOR NEGRO	Consumi ble	CIENTO	2.3. 1 99. 1 99
160	160	BOLSA DE POLIETILENO 2 µm X 20 in X 30 in COLOR NEGRO	Consumi ble	CIENTO	2.3. 1 99. 1 99
100	100	SOGA DE NAILON DE 1 in	Consumi ble	METRO	2.3. 1 99. 1 99
150	150	SOGA DE NAILON DE 1/2 in	Consumi ble	METRO	2.3. 1 99. 1 99
150	150	SOGA DE NAILON DE 3/8 in	Consumi ble	METRO	2.3. 1 99. 1 99
100	100	CUERDA DE NAILON 8 mm	Consumi ble	METRO	2.3. 1 99. 1 99
3	3	SOGA DE NAILON 3/4 in X 50 m	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 99. 1 99
3	3	FRASCO DE PLASTICO PULVERIZADOR X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 99. 1 99
5	5	FRASCO DE PLASTICO PULVERIZADOR X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 99. 1 99
50	50	FRASCO DE PLASTICO PULVERIZADOR X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 99. 1 99
2	2	FRASCO DE PLASTICO PULVERIZADOR X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 99. 1 99
50	50	FRASCO DE PLASTICO PULVERIZADOR X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 99. 1 99
13	13	FRASCO DE PLASTICO PULVERIZADOR X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 99. 1 99
13	0	FRASCO DE PLASTICO PULVERIZADOR X 1 L	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 99. 1 99
7	7	TACHO DE PLÁSTICO 20 L APROX.	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
2	2	TACHO DE PLÁSTICO 20 L APROX.	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
4	4	TACHO DE PLÁSTICO 20 L APROX.	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
100	100	TACHO DE PLÁSTICO 20 L APROX.	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 3 1
10	0	BOMBA HIDRÁULICA PARA TOYOTA COD. REF. 443100K040	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 3
3	3	MOTOBOMBA DE 9 HP	Consumi ble	UNIDAD	2.6. 3 2. 9 99
10	0	CAMION COMPACTADOR DE BASURA	Consumi ble	UNIDAD	2.6. 3 1. 1 1
7	0	CAMION COMPACTADOR DE BASURA	Consumi ble	UNIDAD	2.6. 3 1. 1 1
7	7	CAMION COMPACTADOR DE BASURA	Consumi ble	UNIDAD	2.6. 3 1. 1 1
10	10	CAMION COMPACTADOR DE BASURA	Consumi ble	UNIDAD	2.6. 3 1. 1 1
36	36	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE 2 in X 55 yd	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
24	24	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE 2 in X 55 yd	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
30	30	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE 3/4 in X 36 yd	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
27	27	ETIQUETA AUTOADHESIVA 1 in X 3 in	Consumi ble	CIENTO	2.3. 1 5. 1 2
50	50	NOTA AUTOADHESIVA 3 in X 3 in (7.6 cm X 7.6 cm) APROX. X 500 HOJAS	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
640	200	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR - MASKING TAPE 3/4 in X 55 yd	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
200	200	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR - MASKING TAPE 3/4 in X 55 yd	Consumi ble	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2

30	30	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR - MASKING TAPE 3/4 in X 55 yd	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
30	30	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR - MASKING TAPE 3/4 in X 40 yd	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
30	30	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR - MASKING TAPE 3/4 in X 40 yd	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
24	24	ARCHIVADOR DE CARTON CON PALANCA LOMO ANCHO TAMAÑO MEDIO OFICIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
20	20	FOLDER DE PLASTICO TAMAÑO A4 CON SUJETADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
50	50	SOBRE BLANCO DE 75 g TAMAÑO OFICIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
10	10	SOBRE MANILA TAMAÑO A4	Consumible	EMP X 50	2.3.1.5.1.2
10	10	SOBRE MANILA TAMAÑO A4	Consumible	EMP X 50	2.3.1.5.1.2
1	1	SOBRE DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA	Consumible	EMP X 50	2.3.1.5.1.2
20	20	MICA PORTAPAPELES DE PVC TAMAÑO OFICIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
1	1	MICA PORTAPAPELES TAMAÑO A4	Consumible	CIENTO	2.3.1.5.1.2
20	20	CORRECTOR LIQUIDO TIPO LAPICERO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
12	12	CORRECTOR LIQUIDO TIPO LAPICERO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
10	10	ENGRAPADOR GRANDE DE OFICINA (150 HOJAS)	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
5	5	ENGRAPADOR GRANDE DE OFICINA (150 HOJAS)	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
20	20	ENGRAPADOR DE METAL TIPO ALICATE CON YUNQUE FIJO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
6	6	ENGRAPADOR DE METAL TIPO ALICATE CON YUNQUE FIJO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
6	6	PERFORADOR DE 2 ESPIGAS PARA 60 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
10	10	PORTA LAPICERO ACRILICO TIPO VASO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
20	20	TAJADOR DE METAL PARA LAPIZ	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
10	10	TAJADOR DE METAL PARA LAPIZ	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
10	10	TIJERA DE METAL DE 8 in CON MANGO DE PLASTICO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
15	15	ESPONJERO DE JEBE REDONDO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
100	100	BOLÍGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LÍQUIDA PUNTA FINA COLOR NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
12	12	BOLÍGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LÍQUIDA PUNTA FINA COLOR NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
200	200	BOLÍGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LÍQUIDA PUNTA FINA COLOR AZUL	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
11	11	BOLÍGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LÍQUIDA PUNTA FINA COLOR AZUL	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
10	10	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA MEDIA COLOR AZUL	Consumible	EMP X 50	2.3.1.5.1.2
20	20	LAPIZ NEGRO GRADO 2B CON BORRADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
12	12	LAPIZ NEGRO GRADO 2B CON BORRADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
5	5	NUMERADOR AUTOMATICO DE METAL DE 8 DIGITOS	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
12	12	PLUMON PARA PIZARRA ACRILICA PUNTA GRUESA COLOR AZUL	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
40	40	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA COLOR AMARILLO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
10	10	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA COLOR AMARILLO	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
51	51	CUADERNO CON INDICE EMPASTADO RAYADO TAMAÑO A5 X 200 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
100	100	PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A4	Consumible	EMP X 500	2.3.1.5.1.2
40	40	PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A4	Consumible	EMP X 500	2.3.1.5.1.2
300	300	LIBRO DE ACTAS EMPASTADO CUADRICULADO TAMAÑO A4 X 400 HOJAS	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
5	5	CHINCHE CON CABEZA DE COLORES X 100	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
10	10	CHINCHE CON CABEZA DE COLORES X 100	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
8	0	GRAPA 23/10 X 1000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
5	5	GRAPA 23/10 X 1000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
4	0	GRAPA 23/17 X 1000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
10	10	GRAPA 23/17 X 1000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
10	10	GRAPA 23/6 X 1000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
30	30	GRAPA 26/6 X 5000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.5.1.2
100	100	SUJETADOR PARA PAPEL (TIPO FASTENER) DE METAL	Consumible	EMP X 50	2.3.1.5.1.2
40	40	SUJETADOR PARA PAPEL (TIPO FASTENER) DE METAL	Consumible	EMP X 50	2.3.1.5.1.2
10	10	LIGA DE JEBE DELGADA N° 18	Consumible	CIENTO	2.3.1.5.1.2

			ble		
4	4	PINTURA ESMALTE GLOSS COLOR AMARILLO OCRE	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
200	200	PINTURA ESMALTE GLOSS COLOR AMARILLO OCRE	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
80	80	PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
1	1	PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
12	12	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR BLANCO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
250	250	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR BLANCO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
12	12	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR BLANCO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
1	1	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
8	8	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR ROJO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
200	200	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR ROJO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
8	8	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR ROJO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
15	15	PINTURA ESMALTE SINTETICO VERDE	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
650	650	PINTURA ESMALTE SINTETICO VERDE	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
15	15	PINTURA ESMALTE SINTETICO VERDE	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
200	200	PINTURA ESMALTE COLOR CAOBA	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
30	30	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR AZUL	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
650	650	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR AZUL	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
30	30	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR AZUL	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
14	14	PINTURA ESMALTE COLOR VERDE	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
650	650	PINTURA ESMALTE COLOR VERDE	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
14	14	PINTURA ESMALTE COLOR VERDE	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
6	6	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR AMARILLO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
200	200	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR AMARILLO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
6	6	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR AMARILLO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
100	100	PINTURA ESMALTE COLOR NARANJA	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
150	150	PINTURA ESMALTE COLOR VERDE OSCURO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
3	3	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR GRIS CLARO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
80	80	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR GRIS CLARO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
36	36	BARNIZ COLOR CAOBA OSCURO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
70	70	THINNER ACRILICO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
1800	1800	THINNER ACRILICO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
70	70	THINNER ACRILICO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
96	96	THINNER ACRILICO	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 5
40	8	SILICONA PARA VIDRIO BLANCO	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 1
40	7	SILICONA PARA VIDRIO NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 1
43	43	KIT PARA PINTURA EPOXICA X 3 gal (ESMALTE, DISOLVENTE Y ENDURECEDOR)	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 1
66	66	KIT PARA PINTURA EPOXICA X 3 gal (ESMALTE, DISOLVENTE Y ENDURECEDOR)	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 1
3	3	KIT PARA PINTURA EPOXICA X 3 gal (ESMALTE, DISOLVENTE Y ENDURECEDOR)	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 1
1	1	KIT PARA PINTURA EPOXICA X 3 gal (ESMALTE, DISOLVENTE Y ENDURECEDOR)	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 1
92	92	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1013	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
150	150	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1013	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
99	99	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1013	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
250	250	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 9001	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
230	230	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 9001	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
10	10	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 9010	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
400	400	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 9010	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
2	2	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 9010	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
10	2	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 9010	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1

10	10	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 9010	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
19	19	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 5015	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
20	20	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 5015	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
13	13	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 5015	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
10	10	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 1014	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
6	6	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 1014	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
101	101	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO II COLOR RAL 1014	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
100	100	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 5002	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
5	5	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 5002	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
15	15	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1003	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
100	100	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1003	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
2	2	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1003	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
6	6	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1003	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
400	400	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 5015	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
2	2	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 5015	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
200	200	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 1014	Consumible	GALON	2.3. 1 11. 1 1
1	1	COLA SINTETICA X 1 kg	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
1	1	COLA SINTETICA X 1 kg	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
1	1	PEGAMENTO PARA PVC X 1/4 gal	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
40	40	PEGAMENTO PARA PVC X 1/4 gal	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	PEGAMENTO PARA PVC X 1/4 gal	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	PEGAMENTO PARA PVC X 1/8 gal	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
20	20	PEGAMENTO PARA PVC X 1/8 gal	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
1	1	PEGAMENTO PARA PVC X 1/8 gal	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
6	0	PEGAMENTO EN POLVO X 25 kg	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
10	0	PEGAMENTO PARA PARCHES DE LLANTAS 1/4 gal	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 3
50	50	RODILLO PARA PINTAR DE 12 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
10	10	RODILLO PARA PINTAR DE 9 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
200	200	RODILLO PARA PINTAR DE 9 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
10	10	RODILLO PARA PINTAR DE 9 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
21	21	RODILLO PARA PINTAR DE 9 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
200	200	RODILLO PARA PINTAR DE 3 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
15	15	RODILLO PARA PINTAR DE 3 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
6	6	BROCHA 2 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
300	300	BROCHA 2 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
6	6	BROCHA 2 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
9	9	BROCHA 2 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
300	300	BROCHA 3 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
12	12	BROCHA 3 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
6	6	BROCHA 4 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
300	300	BROCHA 4 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
6	6	BROCHA 4 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
12	12	BROCHA 4 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
50	50	BROCHA 1 1/2 in	Herramienta	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 5
4	4	WAYPE	Consumible	KLG	2.3. 1 11. 1 1
4	4	WAYPE	Consumible	KLG	2.3. 1 11. 1 1
1	1	CD GRABABLE DE 700 MB	Consumible	CIENTO	2.3. 1 5. 1 2
8	8	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA HP COD. REF. CF280A NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2
12	12	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA KONICA MINOLTA COD. REF. TN 323 NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 5. 1 2



			ble		
2	2	RECIPIENTE DE TONER RESIDUAL PARA KONICA MINOLTA COD. REF. A162WY1	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 2
2	0	TAMBOR DE IMAGEN PARA KONICA MINOLTA COD. REF. DR312 NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 1
1	1	UNIDAD DE REVELADO PARA KONICA MINOLTA COD. REF. DV312K NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 1
1	0	UNIDAD DE REVELADO PARA KONICA MINOLTA COD. REF. DV312K NEGRO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 5.1 1
2	2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA 3.80 m X 7.20 m APROX.	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
2	2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA 3.80 m X 7.20 m APROX.	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
2	2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA 3.80 m X 7.20 m APROX.	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
2	2	TOLDO DE LONA PLASTIFICADA 3.80 m X 7.20 m APROX.	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 99.1 99
20	20	LINTERNA FRONTAL LED RECARGABLE CON ADAPTADOR 110/220 V	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
50	50	LENTE DE PROTECCION DE POLICARBONATO LUNAS OSCURAS	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
50	50	LENTE DE PROTECCIÓN DE POLICARBONATO LUNAS CLARAS	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
80	80	MASCARILLA PARA POLVO DE FILTRO INTERCAMBIABLE	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
10	10	CARETA PROTECTORA PARA ESMERILAR	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
20	20	ESCARPIN DE CUERO PARA SOLDADURA	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
12	12	GUANTE DIELECTRICO DE 20000 V	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
110	110	GUANTE DE JEBE DE USO INDUSTRIAL TALLA 8	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
50	50	GUANTE DE JEBE DE USO INDUSTRIAL TALLA 8	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
60	60	GUANTE DE JEBE DE USO INDUSTRIAL TALLA 9	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
110	110	GUANTE DE JEBE DE USO INDUSTRIAL TALLA 9	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
40	40	GUANTE DE BADANA TALLA L	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
40	40	GUANTE DE BADANA TALLA M	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
20	20	GUANTE DE CUERO PARA SEGURIDAD TALLA 8	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
40	40	GUANTE DE CUERO PARA SEGURIDAD TALLA 10 1/2	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
50	50	GUANTE ANTICORTE TALLA 9	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
40	40	GUANTE DE SEGURIDAD DE CUERO AISLANTE DE CALOR 47 cm LARGO	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
20	20	GUANTE DE CUERO PARA SEGURIDAD TALLA 9	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
50	50	GUANTE ANTICORTE TALLA 8	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
50	50	GUANTE ANTICORTE TALLA 10	EPP	PAR	2.3.1 6.1 4
30	30	CASCO PROTECTOR PARA MOTOCICLISTA (MENOR A 1/4 DE LA UIT)	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
60	60	CASCO PROTECTOR (MENOR A 1/4 DE LA UIT) DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
30	30	MANDIL DE ASBESTO	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
20	20	LINEA DE VIDA DE 2 GANCHOS DE 1.80 m	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
3	3	TAPON DE OIDO DE SILICONA HIPOALERGENICA X 200	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
10	10	LINEA DE VIDA RETRÁCTIL CARCAZA DE ALUMINIO Y CABLE DE ACERO 150 kg X 10 m	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
20	20	ARNÉS DE NAILON CON SUJECCIÓN A LAS PIERNAS Y EL PECHO	EPP	UNIDAD	2.3.1 6.1 4
2	2	CONTACTORES D1810	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
10	10	JUEGO DE PUNTA ESTRELLA PARA DESTORNILLADOR ELÉCTRICO X 8 PIEZAS	Herramienta	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
412	412	ZAPATO DE VESTIR DE CUERO PARA CABALLERO	EPP	PAR	2.3.1 2.1 3
412	412	ZAPATO DE VESTIR DE CUERO PARA CABALLERO	EPP	PAR	2.3.1 2.1 3
824	824	ZAPATO DE VESTIR DE CUERO PARA CABALLERO	EPP	PAR	2.3.1 2.1 3
110	110	ZAPATO DE CUERO PARA DAMA COLOR NEGRO	EPP	PAR	2.3.1 2.1 3
116	116	ZAPATO DE CUERO PARA DAMA COLOR NEGRO	EPP	PAR	2.3.1 2.1 3
116	116	ZAPATO DE CUERO PARA DAMA COLOR NEGRO	EPP	PAR	2.3.1 2.1 3
226	110	ZAPATO DE CUERO PARA DAMA COLOR NEGRO	EPP	PAR	2.3.1 2.1 3
50	50	TELA FRANELA X 1.80 m DE ANCHO	EPP	METRO	2.3.1 5.3 1
17	17	TELA FRANELA X 1.80 m DE ANCHO	EPP	METRO	2.3.1 5.3 1
800	800	TELA FRANELA X 1.80 m DE ANCHO	EPP	METRO	2.3.1 5.3 1
2	2	TELA FRANELA X 1.80 m DE ANCHO	EPP	METRO	2.3.1 5.3 1
118	118	TELA FRANELA X 1.80 m DE ANCHO	EPP	METRO	2.3.1 5.3 1
118	0	TELA FRANELA X 1.80 m DE ANCHO	EPP	METRO	2.3.1 5.3 1
116	0	BLUSA DE TELA OXFORD MANGA LARGA COLOR BLANCO CON LOGOTIPO BORDADO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
58	58	BLUSA DE TELA 35% ALGODÓN Y 65% POLIÉSTER MANGA LARGA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
55	55	BLUSA DE TELA 35% ALGODÓN Y 65% POLIÉSTER MANGA LARGA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
113	113	BLUSA DE TELA 35% ALGODÓN Y 65% POLIÉSTER MANGA LARGA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
58	58	BLUSA DE TELA 35% ALGODÓN Y 65% POLIÉSTER MANGA CORTA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
55	55	BLUSA DE TELA 35% ALGODÓN Y 65% POLIÉSTER MANGA CORTA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
113	113	BLUSA DE TELA 35% ALGODÓN Y 65% POLIÉSTER MANGA CORTA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
386	0	CAMISA DE TELA OXFORD MANGA LARGA COLOR BLANCO CON LOGOTIPO BORDADO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
206	206	CAMISA DE TELA 35% ALGODON Y 65% POLIESTER MANGA LARGA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
206	206	CAMISA DE TELA 35% ALGODON Y 65% POLIESTER MANGA LARGA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
412	412	CAMISA DE TELA 35% ALGODON Y 65% POLIESTER MANGA LARGA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
206	206	CAMISA DE TELA 35% ALGODON Y 65% POLIESTER MANGA CORTA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
206	206	CAMISA DE TELA 35% ALGODON Y 65% POLIESTER MANGA CORTA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
412	412	CAMISA DE TELA 35% ALGODON Y 65% POLIESTER MANGA CORTA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
90	0	PANTALÓN DE DRIL PARA CABALLERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
426	0	PANTALÓN DE TELA 40% VISCOSA Y 60% POLIÉSTER CABALLERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
412	412	PANTALÓN DE TELA 40% VISCOSA Y 60% POLIÉSTER CABALLERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
412	412	PANTALÓN DE TELA 40% VISCOSA Y 60% POLIÉSTER CABALLERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
824	824	PANTALÓN DE TELA 40% VISCOSA Y 60% POLIÉSTER CABALLERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
192	0	PANTALÓN DE TELA 40% VISCOSA Y 60% POLIÉSTER DAMA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
116	116	PANTALÓN DE TELA 40% VISCOSA Y 60% POLIÉSTER DAMA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
110	110	PANTALÓN DE TELA 40% VISCOSA Y 60% POLIÉSTER DAMA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
226	226	PANTALÓN DE TELA 40% VISCOSA Y 60% POLIÉSTER DAMA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
116	0	CAMISETA DE ALGODÓN MANGA CORTA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
90	0	CAMISETA DE ALGODÓN MANGA LARGA	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
26	0	CAMISETA DE ALGODON PIQUE MANGA CORTA CUELLO CAMISERO UNISEX	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
12	0	JUEGO DE CAMISA Y PANTALON DE DENIM LIVIANO PARA CABALLERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
20	0	MAMELUCO DE DRIL MANGA LARGA PARA CABALLERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
40	40	MANGA PROTECTORA DE CUERO	EPP	UNIDAD	2.3.1 2.1 1
10	10	TEMPLADOR DE CORREA PARA TOYOTA COD. REF. 1350554021	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	TEMPLADOR DE CORREA PARA TOYOTA COD. REF. 1350554021	Consumi	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

			ble		
20	0	TEMPLADOR DE CORREA PARA TOYOTA COD. REF. 1350554021	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	TEMPLADOR DE CORREA PARA TOYOTA COD. REF. 1350554021	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	POLEA GUÍA PARA TOYOTA COD. REF. 1350567041	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	POLEA GUÍA PARA TOYOTA COD. REF. 1350567041	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	POLEA GUÍA PARA TOYOTA COD. REF. 1350567041	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	0	CORREA DE TRANSMISION EN V PARA NISSAN COD. REF. 0211788023	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
10	10	CORREA DE TRANSMISIÓN DE JEBE PARA NISSAN COD. REF. 11950EB70A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	0	CORREA DE TRANSMISIÓN DE JEBE PARA NISSAN COD. REF. 11950EB70A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	0	CORREA DE TRANSMISION DE JEBE PARA TOYOTA COD. REF. 90916T2006	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
3	3	CORREA DE TRANSMISIÓN PARA NISSAN COD. REF. 11720N	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	0	CORREA DE TRANSMISIÓN PARA NISSAN COD. REF. 11720VJ205	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	20	CORREA DE TRANSMISIÓN DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 1356839016	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	CORREA DE TRANSMISIÓN DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 1356839016	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	CORREA DE TRANSMISIÓN DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 1356839016	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	0	CORREA DE TRANSMISIÓN DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 1356839016	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	RODAMIENTO DE FIERRO PARA TOMA DE FUERZA DE 109 mm X 70 mm X 20 mm	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	0	RODAMIENTO 6201 2RS	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
6	6	RODAMIENTO 6303-2RSC3 PARA ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	0	RODAMIENTO 6303-2RSC3 PARA ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
24	24	BUJE PARA VOLVO COD. REF. 6889513	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 4
12	12	BUJE PARA VOLVO COD. REF. 6889513	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 11. 1 4
10	10	CILINDRO AUXILIAR DE EMBRAGUE	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	0	CILINDRO AUXILIAR DE EMBRAGUE	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	ELEMENTO FILTRO DE AIRE 70R-14451-01	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	ELEMENTO FILTRO DE AIRE 70R-14451-01	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
3	3	ELEMENTO FILTRO DE AIRE 70R-14451-01	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO 70R-81800-50	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E6110VK626	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E6110VK626	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E620035G26	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA NISSAN COD. REF. E6200VK626	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4854109130	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4854109130	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
20	0	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4854109130	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	AMORTIGUADOR MAC PHERSON PARA TOYOTA COD. REF. 4851009K00	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	AMORTIGUADOR MAC PHERSON PARA TOYOTA COD. REF. 4851009K00	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
40	0	AMORTIGUADOR MAC PHERSON PARA TOYOTA COD. REF. 4851009K00	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4853109490	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
2	2	AMORTIGUADOR PARA TOYOTA COD. REF. 4853109490	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
1	1	AMORTIGUADOR PARA MITSUBISHI COD. REF. MR992632	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	AMORTIGUADOR PARA VOLVO COD. REF. 1611789	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
4	4	AMORTIGUADOR PARA VOLVO COD. REF. 1611789	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
6	6	AMORTIGUADOR PARA VOLVO COD. REF. 3162022	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
6	6	AMORTIGUADOR PARA VOLVO COD. REF. 3162022	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
6	6	AMORTIGUADOR PARA VOLVO COD. REF. 1620658	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
6	6	AMORTIGUADOR PARA VOLVO COD. REF. 1620658	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	JUEGO DE AMORTIGUADORES PARA NISSAN COD. REF. E6110EB75A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1
5	5	JUEGO DE AMORTIGUADORES PARA NISSAN COD. REF. E6110EB75A	Consumible	UNIDAD	2.3. 1 6. 1 1

60	0	JUEGO DE AMORTIGUADORES PARA NISSAN COD. REF. E6110EB75A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	AMORTIGUADOR PARA MITSUBISHI COD. REF. 4062A099	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 155/70R12	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	0	LLANTA 195/70R15	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 195R14C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	LLANTA 195R14C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 195R14C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
16	16	LLANTA 195R15	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	LLANTA 195R15	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
18	18	LLANTA 265/70R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
180	180	LLANTA 265/70R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
40	40	LLANTA 265/70R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
28	0	LLANTA 265/70R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
44	0	LLANTA 600-14 8 PR TL DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	LLANTA 500-12 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	LLANTA 500-12 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 255/70R16 TODO TERRENO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	LLANTA 6.50-14 8 PR DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 6.50-14 8 PR DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
9	9	LLANTA 6.50-14 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	LLANTA 6.50-14 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
44	0	LLANTA 6.50-14 8 PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 6.50-10 10PR POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	BASE TRAPECIO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACIÓN DE BOMBÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30621VB025	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACIÓN DE BOMBÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 0431322030	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACIÓN DE BOMBÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 0431322030	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACIÓN DE BOMBÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 0431322030	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	PLATO DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4130022710	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	PLATO DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4130022710	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	DISCO DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4110022715	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	DISCO DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4110022715	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	COLLARIN DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4142132000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	COLLARIN DE EMBRAGUE PARA KIA COD. REF. 4142132000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	PLATO PRESOR DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3121035102	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
7	7	PLATO PRESOR DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3121035102	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	PLATO PRESOR DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3121035102	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE REPUESTOS P/REPARACION DE CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3062169F27	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MODULO PARA ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	PORTA CARBONES ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	PORTA CARBONES ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	PORTA CARBONES ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	PORTA YODO DE ALTERNADOR ORIGINAL	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	KIT DE EMBRAGUE MODELO E -16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	SISTEMA DE ARRASTRE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	SISTEMA DE ARRASTRE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	SISTEMA DE ARRASTRE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	HOJA DE MUELLE 1ERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	PLATO PORTA ZAPATA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

			ble		
1	1	HOJA DE MUELLE 2DA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	POLEA DE TEMPLADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MUELLE POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	TAMBORA FRENO POSTERIOR 42431J	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	FORRO DE ZAPATA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE MUELLE POSTERIOR PARA CAMIONETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE MUELLE POSTERIOR PARA CAMIONETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	0	JUEGO DE MUELLE POSTERIOR PARA CAMIONETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	SILICONA DE USO AUTOMOTRIZ X 85 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	SILICONA DE USO AUTOMOTRIZ X 85 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CABLE PARA REMOLQUE DE CAMIONETA	Consumible	METRO	2.3.1 6.1 1
5	0	CABLE PARA REMOLQUE DE CAMIONETA	Consumible	METRO	2.3.1 6.1 1
5	5	SILICONA DE USO AUTOMOTRIZ X 50 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	SILICONA DE USO AUTOMOTRIZ X 50 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	SILICONA DE USO AUTOMOTRIZ X 50 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	SILICONA DE USO AUTOMOTRIZ X 50 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	CLAXON (BOCINA) DE TONO ALTO PARA TOYOTA COD. REF. 86510-28130	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	POLEA DE ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2741530020	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	POLEA DE ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2741530020	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	POLEA DE ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2741530020	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CUBIERTA DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 302102TB1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CUBIERTA DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 302102TB1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CUBIERTA DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 302102TB1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CUBIERTA DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 302102TB1A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	TENSOR DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 130704E102	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA NISSAN COD. REF. 13028EB70B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA NISSAN COD. REF. 13028EB70B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA NISSAN COD. REF. 13028EB70A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA NISSAN COD. REF. 13028EB70A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2706054340	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2706054340	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
37	0	ALTERNADOR PARA TOYOTA COD. REF. 2706054340	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	TENSOR DE CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 135400L010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	TENSOR DE CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 135400L010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	0	TENSOR DE CADENA DE DISTRIBUCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 135400L010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	TERMOSTATO PARA TOYOTA REF. COD. 9091603078	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	TERMOSTATO PARA TOYOTA REF. COD. 9091603078	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	TERMOSTATO PARA NISSAN COD. REF. 21200BN301	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	TERMOSTATO PARA NISSAN COD. REF. 21200BN301	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	BOMBA DE AGUA PARA TOYOTA COD. REF. 1610039486	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	BOMBA DE AGUA PARA TOYOTA COD. REF. 1610039486	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	INYECTOR PARA TOYOTA COD. REF. 2367009330	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3050269F10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3050269F10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3050269F10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3050269F10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3050269F10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30501K0404	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

20	20	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3123071011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3123071011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3123071011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3123071011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	COLLARÍN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3123071011	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE ACCESORIOS DE CREMALLERA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 044450K131	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	0	JUEGO DE ACCESORIOS DE CREMALLERA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 044450K131	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13085AD21A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13085AD21A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13091AD20A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13091AD20A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13091EB71B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	GUÍA DE CADENA PARA NISSAN COD. REF. 13091EB71B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	ESCOBILLAS DE ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	ESCOBILLAS DE ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	ESCOBILLAS DE ALTERNADOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	JUEGO DE CILINDRO DISCO DELANTERO PARA TOYOTA COD. REF. 044780K110	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE FRENO DE CILINDRO POSTERIOR PARA NISSAN COD. REF. D41004M488	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA PARA NISSAN COD. REF. 22630JA10A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA PARA NISSAN COD. REF. 22630JA10A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
18	18	DISCO DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312500K070	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	DISCO DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312500K070	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	DISCO DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312500K070	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	DISCO DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312500K070	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACION DEL CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 306115N325	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACION DEL CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 306115N325	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE REPUESTOS DE REPARACION DEL CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 306115N325	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	TERMINAL DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4504609310	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	RADIADOR PARA TOYOTA COD. REF. 1640036260	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40602S425	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ZAPATA DE FRENO PARA MITSUBISHI COD. REF. 4600A106	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA KIA COD. REF. 583051GA00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA KIA COD. REF. 583051GA00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044950K050	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40604KH3A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40604KH3A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
8	8	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40604KH3A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40604KH3A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D40604KH3A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	ZAPATA DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. 4406016C26	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA KIA COD. REF. 581011GA00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA MITSUBISHI COD. REF. 4605A930	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA MITSUBISHI COD. REF. 4605A930	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

			ble		
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. 141060VJ490	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. 141060VJ490	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D10604KH0C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D10604KH0C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
11	11	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D10604KH0C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. D10604KH0C	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044650K330	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044650K330	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
21	21	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044650K330	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 044650K330	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 301002TB1B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 301002TB1B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 301002TB1B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 301002TB1B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 301002TB1B	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	DISCO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30100VJ208	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	DISCO DE EMBRAGUE PARA VOLVO COD. REF. 1668618	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	DISCO DE EMBRAGUE PARA VOLVO COD. REF. 1668618	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	DISCO DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312500K070	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	JUEGO DE DISCOS DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 435120K080	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	DISCO DE FRENO PARA NISSAN COD. REF. 402060N00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312100K040	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
2	2	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 312100K040	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 3
20	0	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA TOYOTA COD. REF. 3121035102	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	CRUCETA DE CARDÁN PARA TOYOTA COD. REF. 043710K080	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CRUCETA DE CARDÁN PARA TOYOTA COD. REF. 043710K080	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CRUCETA DE CARDÁN PARA TOYOTA COD. REF. 043710K080	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	CRUCETA DE CARDÁN PARA NISSAN COD. REF. 37125KA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	BUJÍA PARA NISSAN COD. REF. 11065AD20A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	BUJÍA PARA NISSAN COD. REF. 11065AD20A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	BUJÍA PARA NISSAN COD. REF. 22401VB006	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	BUJÍA PARA HONDA COD. REF. 9805958916	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	BUJÍA PARA HONDA COD. REF. 9805958916	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	BUJÍA PARA HONDA COD. REF. 9805958916	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	BUJÍA PARA HONDA COD. REF. 9805958916	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	BUJÍA PARA TOYOTA COD. REF. 1985030010	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	BUJÍA PARA YAMAHA COD. REF. 9470000834	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	BUJÍA PARA YAMAHA COD. REF. 9470000834	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CABLE DE FRENO PARA TOYOTA COD. REF. 464300K041	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
74	0	BARRA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4550309321	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	CILINDRO DE EMBRAGUE MAESTRO PARA TOYOTA COD. REF. 4720109210	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CILINDRO DE EMBRAGUE MAESTRO PARA TOYOTA COD. REF. 4720109210	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	CILINDRO DE EMBRAGUE MAESTRO PARA TOYOTA COD. REF. 4720109210	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	0	CILINDRO DE EMBRAGUE MAESTRO PARA TOYOTA COD. REF. 4720109210	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	0	CILINDRO DE EMBRAGUE MAESTRO PARA NISSAN COD. REF. 306103S107	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 30620V630A	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	JUEGO DE REPUESTOS DE CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 3062169F27	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	0	JUEGO DE REPUESTOS DE CILINDRO DE EMBRAGUE PARA NISSAN COD. REF. 306115N325	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

1	1	EMBRAGUE PARA VOLVO COD. REF. 16680902	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	EMBRAGUE PARA VOLVO COD. REF. 16680902	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
74	0	TERMINAL DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 45046093100	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4333009510	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
74	0	RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4333009510	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4331009015	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
74	0	RÓTULA DE DIRECCIÓN PARA TOYOTA COD. REF. 4331009015	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
26	0	SIRENA FIJA PARA VEHÍCULO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	RADIADOR PARA TOYOTA COD. REF. 164000L120	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	RADIADOR PARA TOYOTA COD. REF. 164000L120	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	PARCHE PARA LLANTA N° 3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1000	0	PARCHE PARA LLANTA N° 3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	PARCHE PARA LLANTA N° 3	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	PARCHE PARA LLANTA N° 1	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	PARCHE PARA LLANTA N° 1	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1000	0	PARCHE PARA LLANTA N° 1	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	PARCHE PARA LLANTA N° 2	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1000	0	PARCHE PARA LLANTA N° 2	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CEMENTO VULCANIZANTE PARA REENCAUCHE X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CEMENTO VULCANIZANTE PARA REENCAUCHE X 1 gal	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	AMORTIGUADOR PARA HONDA COD. REF. 52400KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	AMORTIGUADOR PARA HONDA COD. REF. 52400KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	AMORTIGUADOR PARA YAMAHA COD. REF. 3V6222100033	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CILINDRO MAESTRO PARA HONDA COD. REF. 45510KBB305	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CILINDRO MAESTRO PARA HONDA COD. REF. 45510KBB305	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CILINDRO MAESTRO PARA HONDA COD. REF. 45510KBB305	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	LLANTA DELANTERA 2.75-18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	LLANTA DELANTERA 2.75-18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
40	40	LLANTA POSTERIOR 130/70 ARO 17 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CÁMARA 4.10/4.00 - 18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CÁMARA 4.10/4.00 - 18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA DELANTERA 2.75 X 21 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA DELANTERA 2.75 X 21 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
40	40	LLANTA DELANTERA 2.75 X 21 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA DELANTERA 2.75 X 21 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	LLANTA DELANTERA 2.75 X 21 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA POSTERIOR 4.10 X 18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
40	40	LLANTA POSTERIOR 4.10 X 18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
15	15	LLANTA POSTERIOR 3.00 X 18 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	LLANTA 80/100 - 17 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	LLANTA 80/100 - 17 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	25	LLANTA 80/100 - 17 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA 80/100 - 17 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 80/100 - 17 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	LLANTA 110/90R17 POSTERIOR PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	LLANTA 110/90R17 POSTERIOR PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 110/90R17 POSTERIOR PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
25	25	LLANTA POSTERIOR 110/80R17	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	LLANTA POSTERIOR 110/80R17	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

			ble		
40	40	LLANTA DELANTERA 100/80R17 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	CÁMARA 2.75/3.00-18 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
25	25	CÁMARA 2.75/3.00-18 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
23	23	CÁMARA 2.75/3.00-18 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
8	8	CÁMARA 2.75/3.00-21 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
15	15	CÁMARA 2.75/3.00-21 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
7	7	CÁMARA 2.75/3.00-21 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
15	15	CÁMARA 4.10/4.00-18 DE LLANTA PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	PIÑON DE ARRASTRE PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
3	3	PIÑON DE ARRASTRE PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
2	2	PIÑON DE ARRASTRE PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
100	0	PIÑON DE ARRASTRE PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
2	2	PIÑON DE ARRASTRE PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	CATALINA DE 37 DIENTES PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
3	3	CATALINA DE 37 DIENTES PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
3	3	CATALINA DE 37 DIENTES PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
2	2	PISTON 0.25	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	CATALINA 37D CBX250 TWISTER PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
50	0	CATALINA 37D CBX250 TWISTER PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	CATALINA 37D CBX250 TWISTER PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
50	0	CATALINA Nº 38 PARA MOTOCICLETA	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
3	3	CADENA DE ARRASTRE PARA YAMAHA COD. REF. 9Y5808812100	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
2	2	CADENA DE ARRASTRE PARA YAMAHA COD. REF. 9Y5808812100	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	CADENA DE ARRASTRE PARA YAMAHA COD. REF. 9Y5808812100	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
50	0	CADENA DE ARRASTRE PARA YAMAHA COD. REF. 9Y5808812100	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	CADENA DE ARRASTRE PARA HONDA COD. REF. 40530KW6901	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
3	3	CADENA DE ARRASTRE PARA HONDA COD. REF. 40530KW6901	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	CADENA DE ARRASTRE PARA HONDA COD. REF. 40530KW6901	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
2	2	CADENA DE ARRASTRE PARA HONDA COD. REF. 40530KW6901	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	CADENA DE ARRASTRE PARA HONDA COD. REF. 40530KW6901	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
50	0	CADENA DE ARRASTRE PARA HONDA COD. REF. 40530KW6901	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	JUEGO DE SISTEMA DE LEVAS X 10 PIEZAS PARA HONDA COD. REF. 14500KPF305	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
5	5	CABLE DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22870KTJ900	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	CABLE DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22870KTJ900	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
100	0	CABLE DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22870KTJ900	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
2	2	TENSOR AUTOMÁTICO DE TEMPLADOR DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14520KCT691	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	TENSOR AUTOMÁTICO DE TEMPLADOR DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14520KCT691	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	TENSOR AUTOMÁTICO DE TEMPLADOR DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14520KCT691	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
50	0	FOCO DE FARO 12 V 35 W PARA HONDA COD. REF. 34901KW8900	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
5	5	CABLE ACELERADOR PARA HONDA COD. REF. 17910KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
50	0	CABLE ACELERADOR PARA HONDA COD. REF. 17910KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
20	20	FOCO DE FARO DIRECCIONAL PARA HONDA COD. REF. 34905271000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
50	0	FOCO DE FARO DIRECCIONAL PARA HONDA COD. REF. 34905271000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	FOCO DE FARO DIRECCIONAL PARA HONDA COD. REF. 34905271000	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	BOBINA DE ENCENDIDO PARA HONDA COD. REF. 30500KFC901	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
10	0	BOBINA DE ENCENDIDO PARA HONDA COD. REF. 30500KFC901	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
2	2	JUEGO DE ESCOBILLAS PARA HONDA COD. REF. 31206KW1901	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1
1	1	JUEGO DE ESCOBILLAS PARA HONDA COD. REF. 31206KW1901	Consumible	UNIDAD	2.3.1.6.1.1



1	1	JUEGO DE ESCOBILLAS PARA HONDA COD. REF. 31206KW1901	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MOTOR DE ARRANQUE PARA HONDA COD. REF. 31200KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MOTOR DE ARRANQUE PARA HONDA COD. REF. 31200KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	MOTOR DE ARRANQUE PARA HONDA COD. REF. 31200KRFT00	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06455KW6844	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06455KW6844	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06455KW6844	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
100	0	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06455KW6844	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06430GBJK20	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06430GBJK20	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	JUEGO DE ZAPATAS DE FRENO PARA HONDA COD. REF. 06430GBJK20	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE DISCO DE EMBRAGUE PARA YAMAHA COD. REF. 5VLE632400	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	JUEGO DE DISCO DE EMBRAGUE PARA YAMAHA COD. REF. 5VLE632400	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	0	JUEGO DE DISCO DE EMBRAGUE PARA YAMAHA COD. REF. 5VLE632400	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CADENA DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14401KPF903	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CADENA DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14401KPF903	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	CADENA DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14401KPF903	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CADENA DE LEVAS PARA HONDA COD. REF. 14401KPF903	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22350KPF900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22350KPF900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	PLATO DE PRESIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22350KPF900	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	DISCO DE FRICCIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAL600	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	DISCO DE FRICCIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAL600	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	DISCO DE FRICCIÓN DE EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAL600	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	PLACA DE ACERO DE FRICCIÓN DEL EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAE000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	PLACA DE ACERO DE FRICCIÓN DEL EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAE000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	PLACA DE ACERO DE FRICCIÓN DEL EMBRAGUE PARA HONDA COD. REF. 22201MAE000	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CADENA PARA YAMAHA COD. REF. 9458154116	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CADENA PARA YAMAHA COD. REF. 9458154116	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
50	0	CADENA PARA YAMAHA COD. REF. 9458154116	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
80	80	BATERÍA PARA HONDA COD. REF. 31500KRH931	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
23	23	BATERÍA PARA HONDA COD. REF. 31500KRH931	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	10	BATERÍA PARA HONDA COD. REF. 31500KRH931	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
60	60	BATERÍA PARA HONDA COD. REF. 31500MCG003	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
9	9	BATERÍA PARA HONDA COD. REF. 31500MCG003	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
9	9	BATERÍA PARA HONDA COD. REF. 31500MCG003	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	MANGUERA HIDRÁULICA R12AT 1 in X 1.10 m PRENSADO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
18	18	REGULADOR POSTERIOR PARA SISTEMA DE FRENO DE CAMION VOLVO NL 10 6X4 COD. REF. 6883363	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
7	7	REGULADOR POSTERIOR PARA SISTEMA DE FRENO DE CAMION VOLVO NL 10 6X4 COD. REF. 6883363	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	SOPORTE PARA SISTEMA DE SUSPENSION Y CABINA DE CAMION VOLVO NL 10 6X4 COD. REF. 6793185	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	SOPORTE PARA SISTEMA DE SUSPENSION Y CABINA DE CAMION VOLVO NL 10 6X4 COD. REF. 6793185	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	KIT DE REPARACION DE SELECTOR DE CAJA DE CAMBIOS COD. REF. 3092512 PARA VOLQUETE VOLVO NL10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	KIT DE REPARACION DE SELECTOR DE CAJA DE CAMBIOS COD. REF. 3092512 PARA VOLQUETE VOLVO NL10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	KIT DE REPARACION DE SUPERMARCHA DE CAJA DE CAMBIOS COD. REF. 3094465 PARA VOLQUETE VOLVO NL10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	KIT DE REPARACION DE SUPERMARCHA DE CAJA DE CAMBIOS COD. REF. 3094465 PARA VOLQUETE VOLVO NL10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	SENSOR PARA PRESION DE ACEITE DE MOTOR PARA CAMION CISTERNA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	DIAPHRAGMA DE JEBE PARA PULMON DE FRENO POSTERIOR 8 in DE DIAMETRO PARA CAMION	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	KIT DE REPARACION DE CAJA DE DIRECCION COD. REF. 85108700 PARA VOLQUETE VOLVO NL10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	KIT DE REPARACION DE CAJA DE DIRECCION COD. REF. 85108700 PARA VOLQUETE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1

		VOLVO NL10	ble		
1	1	COLLARIN DE EMBRAGUE PARA VOLVO COD. REF. 16558256	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	COLLARIN DE EMBRAGUE PARA VOLVO COD. REF. 16558256	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	CILINDRO DE FRENO PARA VOLVO COD. REF. 81211385	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
12	12	CILINDRO DE FRENO PARA VOLVO COD. REF. 81211385	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	0	ARRANCADOR DE MOTOR PARA TOYOTA COD. REF. 281000L072	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	CAJA DE CAMBIOS COD. REF. FS6406	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 10.00 - 20 - 16 DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 10.00 - 20 - 16 POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 205/75R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	0	LLANTA 205/75R16	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
5	5	LLANTA 7.50-15 X 14 PR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 7.50 16R DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	LLANTA 7.50 16R DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	4	LLANTA 7.50 16R POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
4	0	LLANTA 7.50 16R POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 7.00 15 TL DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
6	6	LLANTA 11R 22.5 16 PR TL DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	LLANTA 11R 22.5 16 PR TL DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
24	24	LLANTA 11R 22.5 16 PR TL POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	LLANTA 7.00-15 POSTERIOR	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	0	LLANTA 7.00-15 DELANTERA	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
2	2	CAMARA DE VIDEO	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.3 3
1	1	UNIDAD DE DISPLAY	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.3 3
1	1	VIDEO PORTERO DIGITAL	Consumible	UNIDAD	2.6.3 2.3 3
20	20	ADAPTADOR CON ROSCA MIXTA DE PVC 3 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	ADAPTADOR CON ROSCA DE PVC 4 in CON EMBONE	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	ADAPTADOR PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
12	12	BRIDA DE ACERO 4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 4
20	20	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 2 in X 90° CLASE 10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1 in X 90° CLASE 10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
3	3	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1 in X 90° CLASE 10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
1	1	FORMADOR DE EMPAQUETADURA 150 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
1	1	FORMADOR DE EMPAQUETADURA 150 g	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
3	3	JUEGO DE EMPAQUETADURA PARA VOLVO COD. REF. 6889671	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	JUEGO DE EMPAQUETADURA PARA VOLVO COD. REF. 6889671	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	JUEGO DE EMPAQUETADURA PARA VOLVO COD. REF. 2707891	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
3	3	JUEGO DE EMPAQUETADURA PARA VOLVO COD. REF. 2707891	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
10	0	JUEGO DE EMPAQUETADURA PARA TOYOTA COD. REF. 0411130694	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
20	20	CODO CON ROSCA DE PVC 1 in X 90° CLASE 10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	NIPLE DE PVC 1 in X 1 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	NIPLE DE PVC SAP 2 in X 3/4 in CLASE 10	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
1	1	MANGUERA DE CAUCHO DE SISTEMA DE ADMISION COD. REF. V 477626 PARA VOLVO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
1	1	MANGUERA DE CAUCHO DE SISTEMA DE ADMISION COD. REF. V 477626 PARA VOLVO	Consumible	UNIDAD	2.3.1 6.1 1
36	36	MANGUERA DE PVC CORRUGADO 1 1/2 in	Consumible	METRO	2.3.1 11.1 5
2	2	MANGUERA DE PVC 3/4 in X 100 m	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
20	20	REDUCCIÓN CAMPANA PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1 in X 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
5	5	REJILLA DE BRONCE DE 2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5
5	5	REJILLA DE BRONCE DE 2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.1 11.1 5

20	0	TEE PARA SOLDAR DE FIERRO 3/4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TEE PARA SOLDAR DE FIERRO 3/4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	TEE PARA SOLDAR DE FIERRO 1 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TEE PARA SOLDAR DE FIERRO 1 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP PARA AGUA 3/4 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	UNION CON ROSCA UNIVERSAL DE PVC 1 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	50	UNION CON ROSCA UNIVERSAL DE PVC 1 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	50	UNION CON ROSCA UNIVERSAL DE PVC 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
2	2	UNION CON ROSCA UNIVERSAL DE PVC 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
2	2	UNION CON ROSCA DE PVC 1/2 in CON EMBONE	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	50	UNION CON ROSCA DE PVC 1/2 in CON EMBONE	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
2	2	UNION CON ROSCA DE PVC 1/2 in CON EMBONE	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	UNIÓN CON ROSCA DE PVC SIMPLE 1 in CLASE 10	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	UNIÓN CON ROSCA DE PVC SIMPLE 2 in CLASE 10	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	50	VÁLVULA CHECK DE BRONCE 1 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	0	VALVULA DE PASO DE PVC 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	VALVULA DE PASO DE PVC 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	VALVULA DE PASO DE PVC 1/2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	VALVULA DE CONTROL DE PRESION COD. REF. 1460-362-310 PARA BOMBA DE INYECCION BOSCH 0460424073	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
20	20	VALVULA DE PASO DE PVC DE 1 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
11	11	VALVULA DE PASO DE PVC DE 1 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	VALVULA DE PASO DE PVC DE 2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
4	4	VÁLVULA DE ADMISIÓN PARA HONDA COD. REF. 14711KRFS00	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
100	0	VÁLVULA DE ADMISIÓN PARA HONDA COD. REF. 14711KRFS00	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
4	4	VÁLVULA DE ESCAPE PARA HONDA COD. REF. 14721KRFS00	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
4	4	VÁLVULA DE ADMISIÓN PARA HONDA COD. REF. 14711KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
4	4	VÁLVULA DE ESCAPE PARA HONDA COD. REF. 14721KBB900	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
100	0	VÁLVULA DE ESCAPE PARA HONDA COD. REF. 14721KWF900	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
1	0	VÁLVULA DE BOLA DE BRONCE 2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	UNIÓN PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP UNIVERSAL 2 in CLASE 10	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	UNIÓN PARA SOLDAR O PEGAR SIMPLE DE PVC SAP 2 in	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	BOCINA DE JEBE PARA TOYOTA COD. REF. 9038914004	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
20	0	BOCINA DE JEBE PARA TOYOTA COD. REF. 90385T0010	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
20	0	BOCINA DE JEBE PARA TOYOTA COD. REF. 90385T0009	Consumible	UNIDAD	2.3.16.11
2	2	TUBO DE ACERO ELECTROSOLDADO 1.2 mm X 3/4 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
2	2	TUBO DE ACERO ELECTROSOLDADO 1.2 mm X 3/4 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO 4 in X 2 in X 6.40 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 2 mm X 3/4 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 2 mm X 3/4 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	TUBO DE FIERRO NEGRO 2 mm X 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO 2 mm X 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2 in X 2 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	TUBO DE FIERRO 1 in X 2 in X 2 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO 1 in X 2 in X 2 mm	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
6	6	TUBO DE FIERRO 1 1/2 in X 2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
6	6	TUBO DE FIERRO 1 1/2 in X 2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	TUBO DE FIERRO NEGRO 7/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO 7/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	TUBO DE FIERRO NEGRO 5 in X 5.5 m CON ROSCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15

			ble		5
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO 5 in X 5.5 m CON ROSCA	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	TUBO DE FIERRO CUADRADO 2 mm X 1 in X 1 in X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO CUADRADO 2 mm X 1 in X 1 in X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	TUBO DE FIERRO NEGRO CUADRADO 3 mm X 3 in X 3 in X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO CUADRADO 3 mm X 3 in X 3 in X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	TUBO DE FIERRO NEGRO 0.9 mm X 3/4 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO 0.9 mm X 3/4 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
50	0	TUBO DE FIERRO NEGRO 3 mm X 3 in X 6.40 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO 3 mm X 3 in X 6.40 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
100	0	TUBO DE FIERRO NEGRO REDONDO 2 mm X 2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO REDONDO 2 mm X 2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	TUBO DE FIERRO NEGRO CUADRADO 1.20 mm X 1 in X 1 in X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO CUADRADO 1.20 mm X 1 in X 1 in X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	TUBO DE FIERRO NEGRO 2.5 mm X 2 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO 2.5 mm X 2 1/2 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	TUBO DE FIERRO 4 in X 4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO 4 in X 4 in X 1/8 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	0	TUBO DE FIERRO CUADRADO 2 in X 2 in X 6.40 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO CUADRADO 2 in X 2 in X 6.40 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	TUBO DE FIERRO NEGRO RECTANGULAR 2 mm X 40 mm X 80 mm X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO NEGRO RECTANGULAR 2 mm X 40 mm X 80 mm X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	0	TUBO DE FIERRO CUADRADO 2 mm X 3/4 in X 3/4 in X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE FIERRO CUADRADO 2 mm X 3/4 in X 3/4 in X 6.00 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
2	2	TUBO DE FIERRO NEGRO REDONDO 2 mm X 3 in X 6 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 1 1/2 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 1 1/2 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN TIPO ROSCA CLASE 10 1 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN TIPO ROSCA CLASE 10 1 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
10	10	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 3/4 in X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
2	2	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 3/4 in X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 1 in X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
7	7	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 1 in X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 1/2 in X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
2	2	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 1/2 in X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
20	20	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 2 in X 3 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
30	0	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS SAP 1 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
40	40	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS SAP 1 in X 5 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 2 in X 4 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15
1	1	TUBO DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN CON UNIÓN DE PRESIÓN CLASE 10 2 in X 4 m	Consumible	UNIDAD	2.3.111.15